

APPENDICE 2
—
DETTAGLIO
ELABORAZIONI
DATI RIFIUTI
SPECIALI 2006
PER REGIONE

1. PIEMONTE, ANNO 2006

Tabella 1.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi						Pericolosi									RU
		R3	R4	R5	R8	R13	D15	R2	R3	R4	R5	R7	R9	R13	D14	D15	Quantità trattata
TO	162	84.883	540.539	674.356	535	259.819	30.831	1.277	3.473	4.063	40	-	1.468	2.433	121	36.989	168.193
VC	15	10.024	15.212	95.095	-	34.443	-	-	-	981	15.921	43	-	3	-	-	269
NO	32	1.903	15.953	166.410	-	49.022	22.849	35.135	1.048	-	406	-	-	23	-	-	4.951
CN	52	87.223	67.993	104.662	-	100.269	2.059	-	-	-	2.196	-	-	12.300	-	13.342	43.661
AT	11	2.874	29.385	12.117	-	11.187	70	-	-	-	-	-	-	112	-	-	1.288
AL	44	30.361	12.419	227.832	-	18.480	1.067	-	-	182	-	-	3.229	3.742	-	1.698	27.781
BI	20	10.252	176	201.803	-	96.995	41	-	-	-	-	-	-	-	-	21	8.553
VB	5	2.618	10	3.165	-	42.479	37	-	7	-	-	-	-	-	-	-	3.776
TOTALE REGIONE	341	230.138	681.687	1.485.440	535	612.694	56.954	36.413	4.527	5.227	18.563	43	4.697	18.613	121	52.049	258.473

Fonte: ISPRA

Tabella 1.2 – Gestione di rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TO	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	9.890	-	-	-	112	-	-	-
TO	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	427	-	-	-	-	-	-	
TO	Industria chimica	5	-	-	-	-	-	-	3.056	-	-	-	160	17	28	97
TO	Lavorazione legno	4	-	-	208.849	-	-	-	-	-	-	-	24.282	-	-	-
TO	Lavorazione materie plastiche	7	-	-	1.042	-	-	-	925	-	-	-	721	-	-	-
TO	Lavorazione metalli	6	-	-	-	-	23.380	-	24	-	-	-	2.266	1	-	-
TO	Lavorazione carta	2	-	-	12.268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TO	Lavorazione tessili	1	-	-	227	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
TO	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	28	-	-	-	-	-	-	150.364	-	-	-	52.043	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		56	-	-	222.386	-	23.380	-	164.686	-	-	-	79.592	18	28	97

RIFIUTI SPECIALI

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
VC	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	1.395	-	-	-	-	-	-	-
VC	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	8.281	-	-	-	603	-	-	-
VC	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	5.263	4.264	-	-	-	-	-	-
VC	Lavorazione carta	1	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VC	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	321	-	-	-
VC	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	32.773	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VC	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	10.020	-	-	-	2.149	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	-	277	-	32.773	-	24.960	4.264	-	-	3.073	-	-	-
NO	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	10.523	-	-	-	11.935	-	-	-
NO	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
NO	Lavorazione conciaria	1	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO	Lavorazione materie plastiche	3	-	-	3.850	-	-	-	-	-	-	-	664	-	-	-
NO	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	3.091	33	-	-	-	-	36	6	-	-
NO	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	17.160	-	-	-	14.202	-	-	-
NO	Altro	1	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	360	3.915	-	3.091	33	27.683	-	-	-	26.862	6	-	-
CN	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	13.612	-	-	-	-	-	-	-
CN	Edilizia	7	-	-	-	-	-	-	23.300	-	-	-	653	-	-	-
CN	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-
CN	Lavorazione legno	4	-	-	4.181	6.965	-	-	-	-	-	-	563	1.059	-	-
CN	Lavorazione materie plastiche	3	-	-	1.369	-	-	-	-	-	-	-	128	-	-	-
CN	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	-	-	44.159	-	-	-	-	390	-	-
CN	Lavorazione carta	1	-	-	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati	17	-	-	-	-	-	-	72.906	-	-	-	35.398	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
	cementizi e bituminosi															
TOTALE PROVINCIA		35	-	-	5.778	6.965	-	-	154.052	-	-	-	36.742	1.449	-	-
AT	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	2.067	-	-	-	28	-	-	-
AT	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AT	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	2.353	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	-	6	-	-	-	4.420	-	-	-	28	-	-	-
AL	Cementificio	3	-	-	-	-	-	-	56.105	-	-	-	2.253	-	-	-
AL	Edilizia	4	-	-	-	-	-	-	9.115	-	-	-	2.078	-	-	-
AL	Industria chimica	2	-	-	-	133	-	-	-	-	4.999	1.194	9	95	-	9
AL	Lavorazione carta	1	-	-	3.401	-	20	-	1.431	-	-	-	90	-	-	-
AL	Lavorazione legno	2	-	-	751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	Lavorazione materie plastiche	3	-	-	3.992	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
AL	Lavorazione metalli	4	-	-	-	-	24	-	-	-	-	22.484	-	-	-	10
AL	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	8	-	-	-	-	-	-	9.230	-	-	-	11.833	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		27	-	-	8.144	133	44	-	75.881	-	4.999	23.678	16.289	95	-	19
BI	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	3.153	-	-	-	126	-	-	-
BI	Lavorazione materie plastiche	5	-	-	2.932	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-
BI	Lavorazione tessili	3	-	-	584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	7.616	-	-	-	5.230	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	-	3.516	-	-	-	10.769	-	-	-	5.532	-	-	-
VB	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VB	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VB	Lavorazione metalli	3	-	15	-	109	4.591	-	-	-	-	-	5	-	-	-
VB	Lavorazione tessili	1	-	-	508	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	15	1.068	109	4.591	-	-	-	-	-	231	-	-	-
TOTALE REGIONE		165	-	374	245.089	7.207	63.878	33	462.450	4.264	4.999	23.678	168.350	1.568	28	116

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 1.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TO	113.697	-	20.444	-	110.963	128	-	-	195	2.700
VC	113.531	-	-	-	17.557	3	-	-	62	-
NO	17.891	-	159.754	-	40.062	14	-	-	2.339	54
CN	31.811	-	50.866	-	23.103	7	-	3	15	117
AT	1.969	-	-	-	19.104	4	3	1	1	-
AL	37.541	-	48.541	-	17.739	1	-	-	-	1.019
BI	3.168	-	153	-	1.296	-	-	-	-	-
VB	562	-	17.845	-	10.180	5	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	320.169	-	297.603	-	240.005	161	3	4	2.612	3.890

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 1.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
AL	Fabbricazione Mobili e Affini	9	-	3.608	3.608	-	-
AL	Industria agroalimentare	1	-	104	104	-	-
AL	Produzione e distribuzione di energia	2	-	1.370	1.370	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
AL	Produzione prodotti chimici organici e farmaceutici di base	1	567	-	567	-	-
AL	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.710	2.710	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	567	7.792	8.359	-	-
AT	Fabbricazione Mobili e Affini	3	-	88	88	-	-
AT	Industria del Legno carta ed affini	2	-	1.199	1.199	-	-
AT	Lavorazione e fabbricazione manufatti metallici	2	-	49	49	-	719
TOTALE PROVINCIA		7	-	1.336	1.336	-	719
BI	Produzione e distribuzione di energia	1	-	2.800	2.800	-	-
BI	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	5.628	5.628	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	8.428	8.428	-	-
CN	Cementifici	1	1.374	8.998	10.372	37.296	1.256
CN	Fabbricazione articoli e manufatti in materia plastica	2	-	6.762	6.762	-	18
CN	Fabbricazione di ceramiche, laterizi, conglomerati ed affini	1	-	88	88	-	-
CN	Fabbricazione Mobili e Affini	4	-	1.552	1.552	-	-
CN	Produzione e distribuzione di energia	5	-	91.782	91.782	-	-
CN	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	314	314	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	1.374	109.496	110.870	37.296	1.274
NO	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	2	-	13.645	13.645	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	13.645	13.645	-	-
TO	Fabbricazione Mobili e Affini	2	-	392	392	-	-
TO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	900	900	-	1.151
TO	Produzione e distribuzione di energia	4	-	11.834	11.834	-	311
TO	Produzione prodotti chimici organici e farmaceutici di base	1	-	5.076	5.076	-	-
TO	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	67.200	67.200	-	-
TO	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	4	-	13.068	13.068	-	-
TOTALE PROVINCIA		13	-	98.470	98.470	-	1.462
VB	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	4	4	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	4	4	-	-
VB	Produzione e distribuzione di energia	2	-	63.052	63.052	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	63.052	63.052	-	-
TOTALE REGIONE		55	1.941	302.223	304.164	37.296	3.455

Fonte: ISPRA

Tabella 1.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	Quantità trattata
TO	17	233.315	66.619	11.785	45.971	122.820	53.310	29.128
VC	2	59.613	2.698	-	-	-	-	545
NO	11	44.421	794	-	-	3.310	-	1.862
CN	5	66.303	-	-	-	-	-	204
AT	7	9.506	-	-	-	-	-	792
AL	12	12.775	132	-	-	13.500	-	101
BI	2	102.541	-	-	-	-	-	1.535
VB	9	45.650	4.619	5	779	15.220	-	40
TOTALE REGIONE	65	574.124	74.861	11.789	46.750	154.849	53.310	34.208

Fonte: ISPRA

Tabella 1.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2006		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi					RU			
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R4	R5	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
TO	74	62.206	2.616	2.330	59.016	954	8.150	-	28.255	1.206	993	14	-	-	-	1.189	175	-	13	-	72
VC	9	6.400	92	660	6.121	214	421	-	53.680	-	2.798	140	34	-	103	451	391	-	7.056	-	407
NO	8	5.776	21	50	5.613	70	506	2.717	11.721	89	987	2.231	-	-	-	20	-	1.164	288	-	11
CN	22	16.671	83	764	24.190	320	964	1.184	30.224	-	1.883	37	-	-	-	127	-	350	2.596	-	12
AT	3	3.083	234	9	2.050	48	438	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AL	19	10.776	697	646	16.746	228	1.532	90	33.451	-	14.036	-	45	12	21	322	-	33	1.448	16	2.329
BI	6	4.541	192	219	9.054	54	265	-	-	-	1	-	-	-	-	17	17	-	-	-	-
VB	2	163	-	-	159	5	2	-	12	-	2	-	-	-	-	436	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	143*	109.616	3.937	4.678	122.948	1.894	12.279	3.991	157.342	1.295	20.699	2.423	78	12	124	2.561	583	1.547	11.400	16	2.831

* Di cui 132 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 1.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali	
AL	1	-	2.536	2.536	-	-	2.536	2.536	-	-	2.536	-	2.536
NO	1	-	436	436	-	-	436	386	-	-	386	50	436
VB*	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	-	12
VC	1	-	9.241	9.241	-	-	9.241	9.241	-	2.688	9.241	2.688	11.929
TOTALE REGIONE	3	-	12.213	12.213	-	-	12.213	12.163	12	2.688	12.175	2.738	14.913

* Nella provincia di VB non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti autorizzati per RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 1.8 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
TO	8.825	12	41.306	1	59.263	1	109.394	57.656	51.738	161.357	270.751
VC	6.983	3	19.474	1	-	-	26.457	26.457	-	-	26.457
NO	15.713	2	2.133	1	-	-	17.846	14.717	3.129	17.225	35.071
CN	6.737	4	31.294	2	-	-	38.031	38.031	-	7.753	45.784
AT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.721	1.721
AL	178.944	7	25.111	2	1.462	1	205.517	204.055	1.462	29.979	235.496
BI	-	-	128.236	1	-	-	128.236	128.236	-	-	128.236
VB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	217.202	28	247.554	8	60.725	2	525.481	469.152	56.329	218.035	743.516

Fonte: ISPRA

Tabella 1.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

PIEMONTE	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R8		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	36.413	230.138	4.527	681.687	5.227	1.485.440	18.563	-	-	-	43	535	-	-	4.697	-	-	612.694	18.613	3.098.576
Impianti produttivi	-	-	-	374	245.089	7.207	63.878	33	462.450	4.264	4.999	23.678	-	-	-	-	-	-	-	-	168.350	1.568	981.891
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	320.169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297.603	-	240.005	161	857.938
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	136.924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136.924
Recupero energetico	302.223	1.941	-	-	628	-	-	-	43.670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.231	970	352.663
Da autodemolizione	-	-	-	-	3.991	-	157.342	78	1.295	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.699	124	183.541
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	186.183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.912	-	222.095
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	1.018	-	1.078	5.332	-	-	4.879	11.407	-	-	-	-	-	-	-	-	3.536	5.154	32.403
TOTALE	302.223	1.941	-	36.787	617.788	11.734	1.090.169	10.670	2.313.024	22.839	9.878	35.085	-	43	535	-	-	4.697	297.603	-	1.084.428	26.590	5.866.031

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

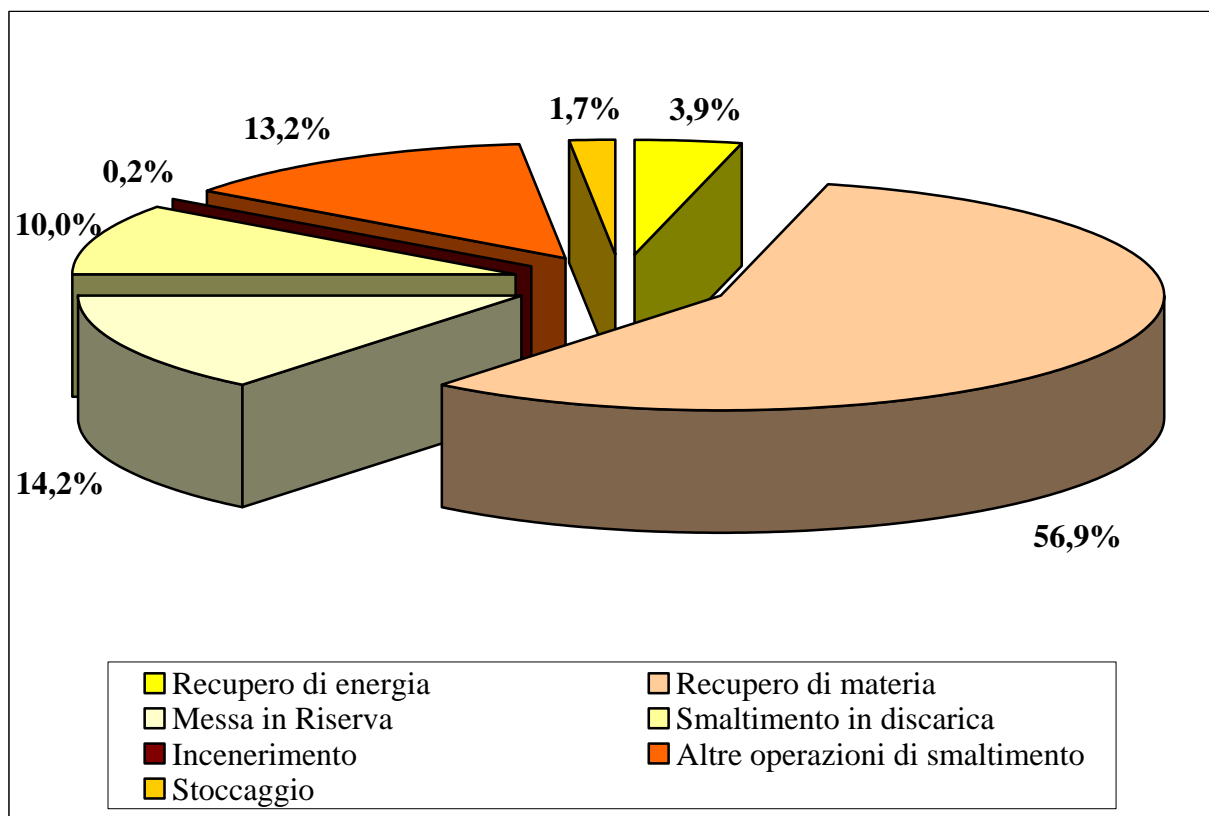
Tabella 1.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

PIEMONTE	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	254.691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254.691
Smaltimento in discariche per RS	469.152	56.329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525.481
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	574.124	46.750	74.861	154.849	-	-	11.789	53.310	3.391	3.866	922.941
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	2.738	12.175	-	-	-	-	14.913
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	112.177	-	-	-	-	7.101	4.520	123.798
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	3	125	59.672	56.056	115.855
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	624	61	3	43	-	-	8	4.048	2	42	4.831
TOTALE	723.843	56.329	574.748	46.811	74.863	267.069	2.738	12.175	11.801	57.483	70.166	64.484	1.962.510

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

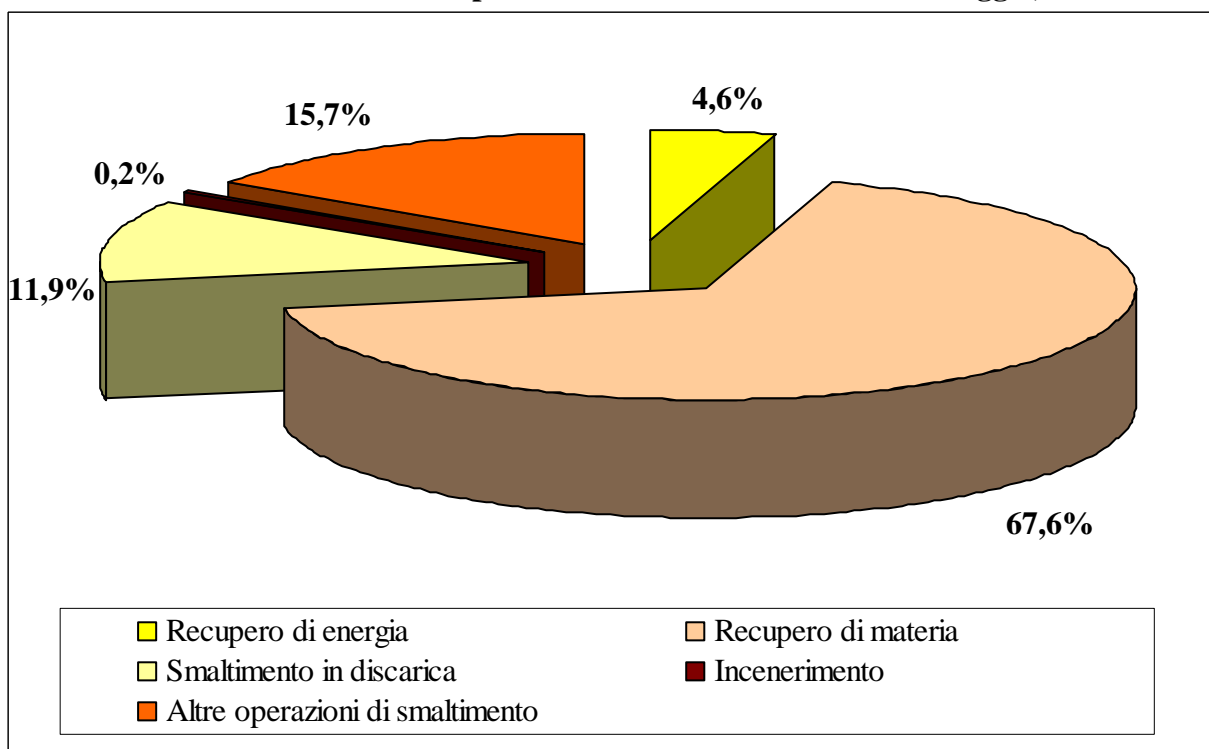
Fonte: ISPRA

Figura 1.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



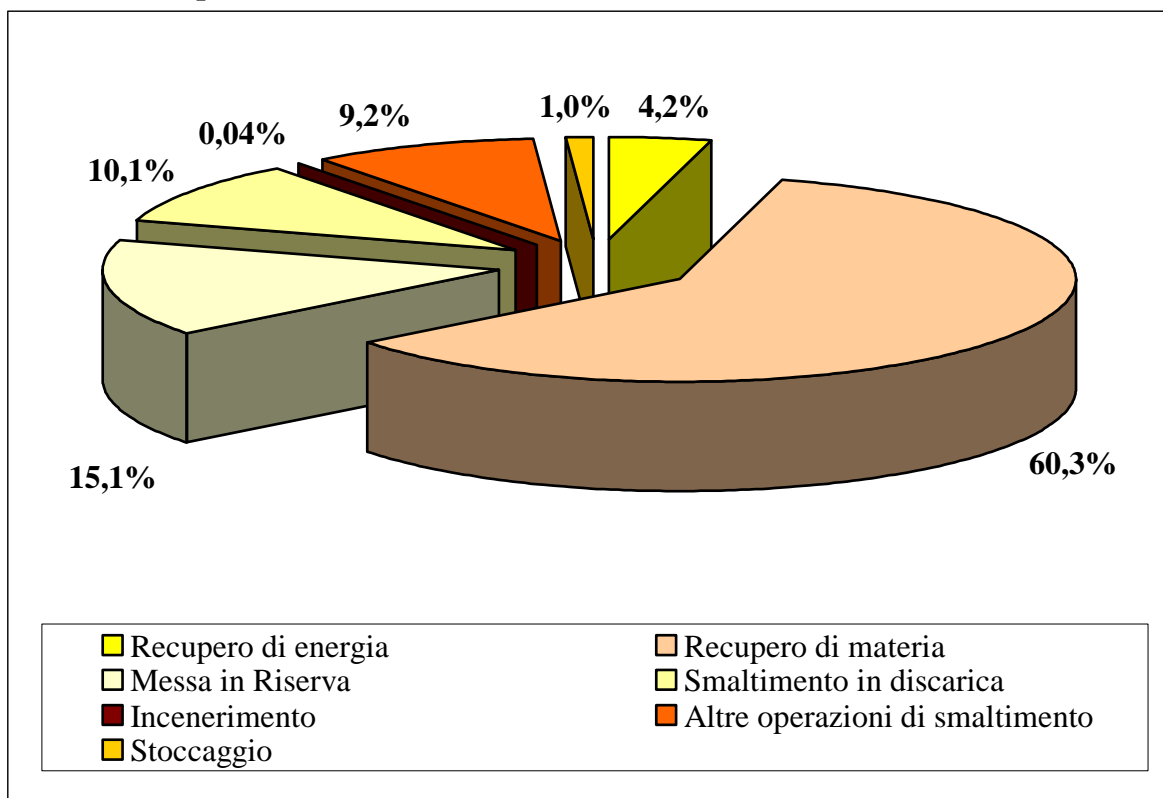
Fonte: ISPRA

Figura 1.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



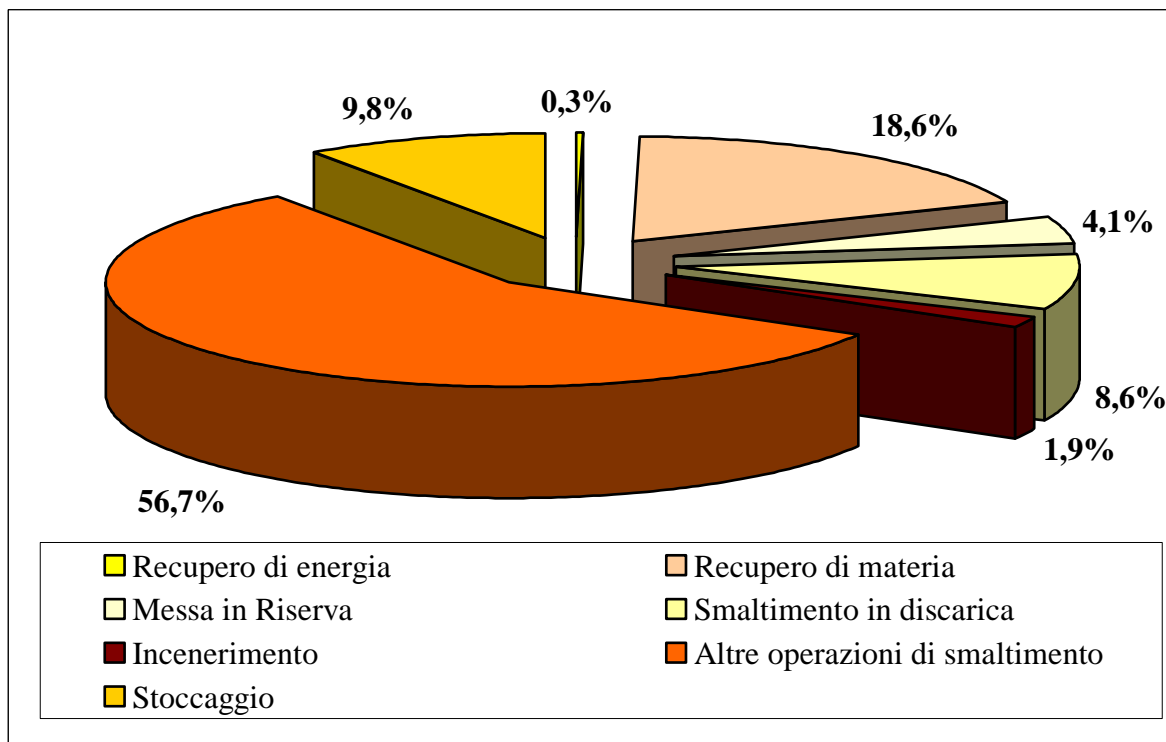
Fonte: ISPRA

Figura 1.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



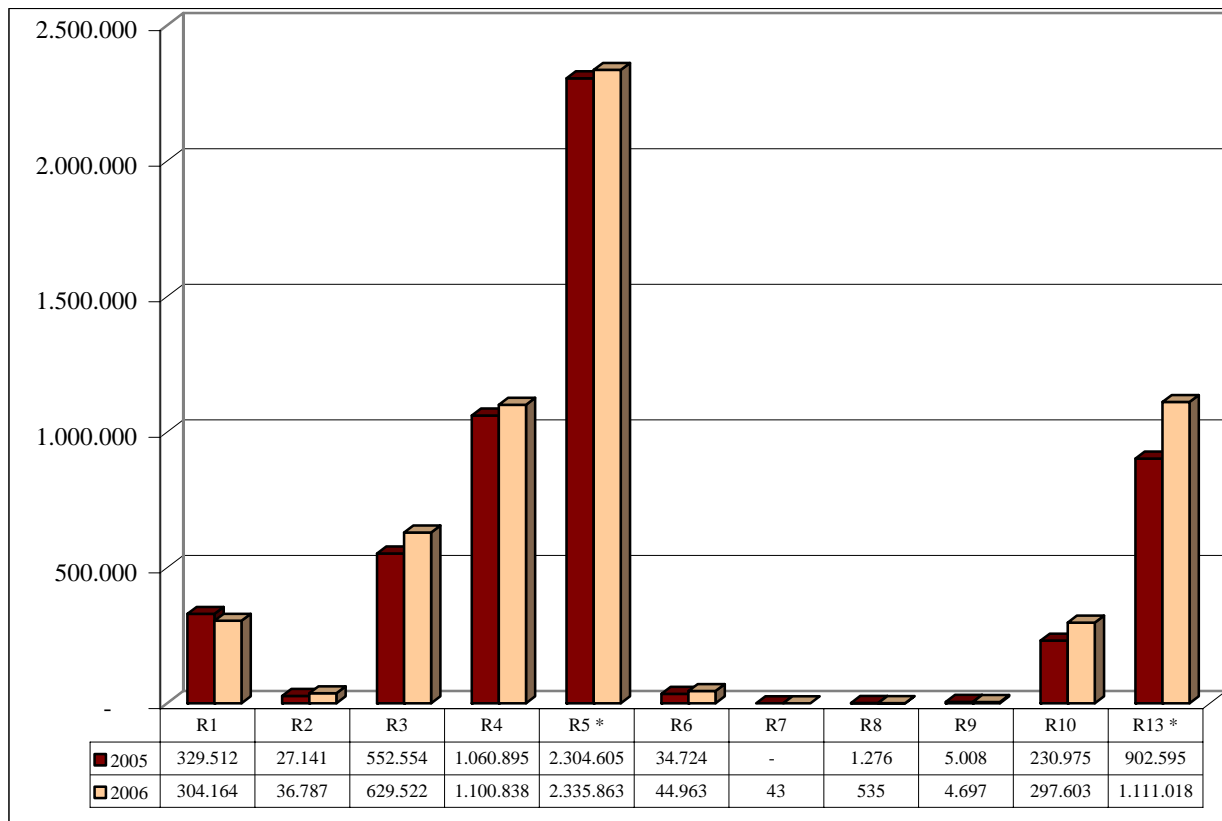
Fonte: ISPRA

Figura 1.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

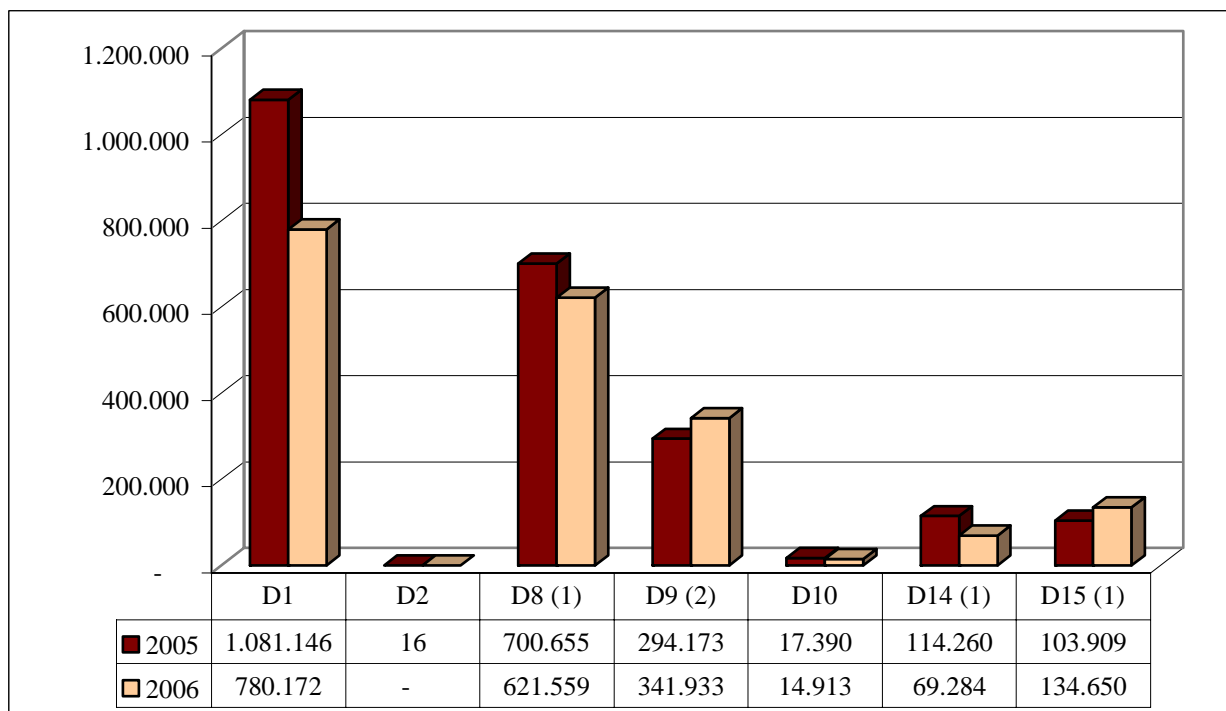
Figura 1.5 - Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006



* Dati 2005 aggiornati.

Fonte: ISPRA

Figura 1.6 - Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006



(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Fonte: ISPRA

2. VALLE D'AOSTA, ANNO 2006

Tabella 2.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi	
		R5	
AO	2		887
TOTALE REGIONE	2		887

Fonte: ISPRA

Tabella 2.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R5		R13	
			NP	P	NP	P
AO	Produzione bitume	1	2.986		2	
AO	Produzione calcestruzzo	1	621		1.580	
TOTALE REGIONE		2	3.607	-	1.582	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P
AO	11.534	-	4.156	-	2	1
TOTALE REGIONE	11.534	-	4.156	-	2	1

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
AO	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.079	2.079	-	-
AO	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	280	280	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	2.359	2.359	-	-
TOTALE REGIONE		2	-	2.359	2.359	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 2.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
AO	2	7.417	-	-	-	-	-	1.365
TOTALE REGIONE	2	7.417	-	-	-	-	-	1.365

Fonte: ISPRA

Tabella 2.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2006		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi		Pericolosi		RU	
			Pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R13	R4	R13	R4	R13
AO	5	1.522	56	47	1.690	27	61	6.987	2.480	2	5	2.294	24
TOTALE REGIONE	5*	1.522	56	47	1.690	27	61	6.987	2.480	2	5	2.294	24

* Di cui 3 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 2.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Nella regione non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali.

Tabella 2.8 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
AO	131.964	41	41.028	1	-	-	172.992	172.992	-	18.624	191.616
TOTALE REGIONE	131.964	41	41.028	1	-	-	172.992	172.992	-	18.624	191.616

Fonte: ISPRA

Tabella 2.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

VALLE D'AOSTA	R1		R4		R5		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	887	-	-	-	887
Impianti produttivi	-	-	-	-	3.607	-	1.582	-	5.189
Attività di gestione	-	-	-	-	11.534	-	4.156	-	15.690
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero energetico	2.359	-	-	-	-	-	-	-	2.359
Da autodemolizione	-	-	6.987	2	-	-	2.480	5	9.474
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	2.359	-	6.987	2	16.028	-	8.218	5	33.599

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

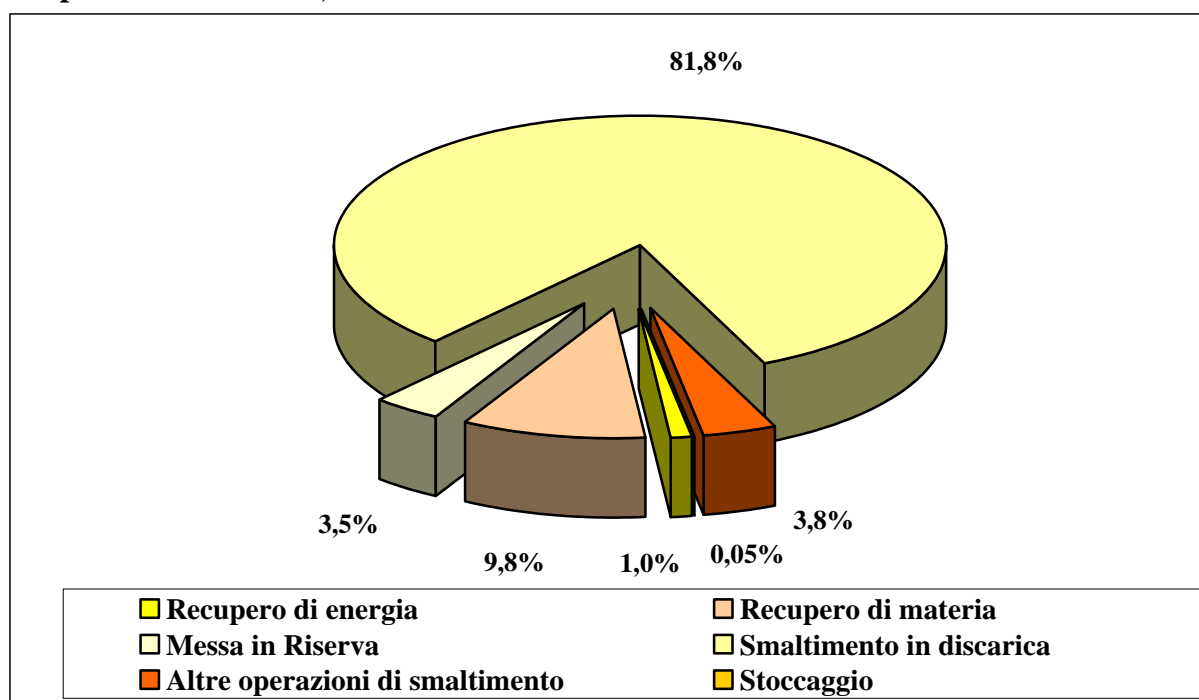
Fonte: ISPRA

Tabella 2.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

VALLE D'AOSTA	D1		D8		D9		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	18.624	-	-	-	-	-	-	-	18.624
Smaltimento in discariche per RS	172.992	-	-	-	-	-	-	-	172.992
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	7.417	-	-	-	-	-	7.417
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	1.522	47	56	1.625
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	2	1	3
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	191.616	-	7.417	-	-	1.522	49	57	200.661

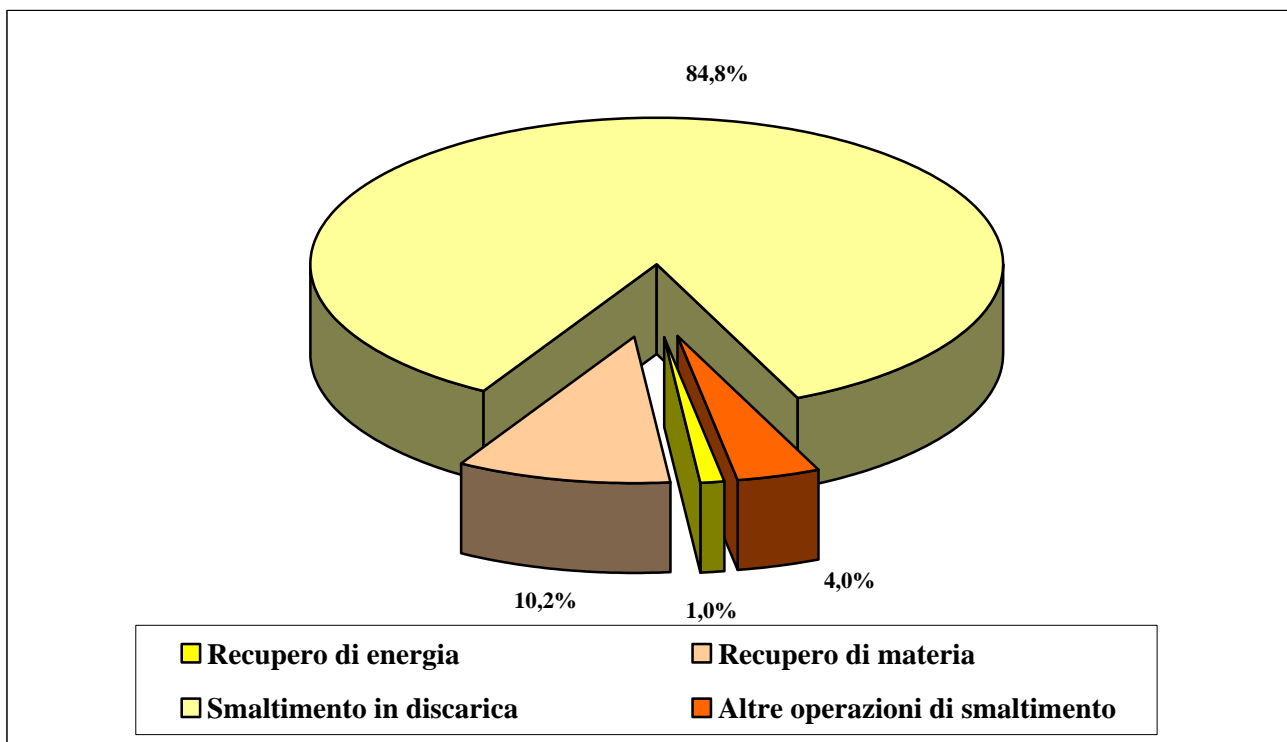
NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Figura 2.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006


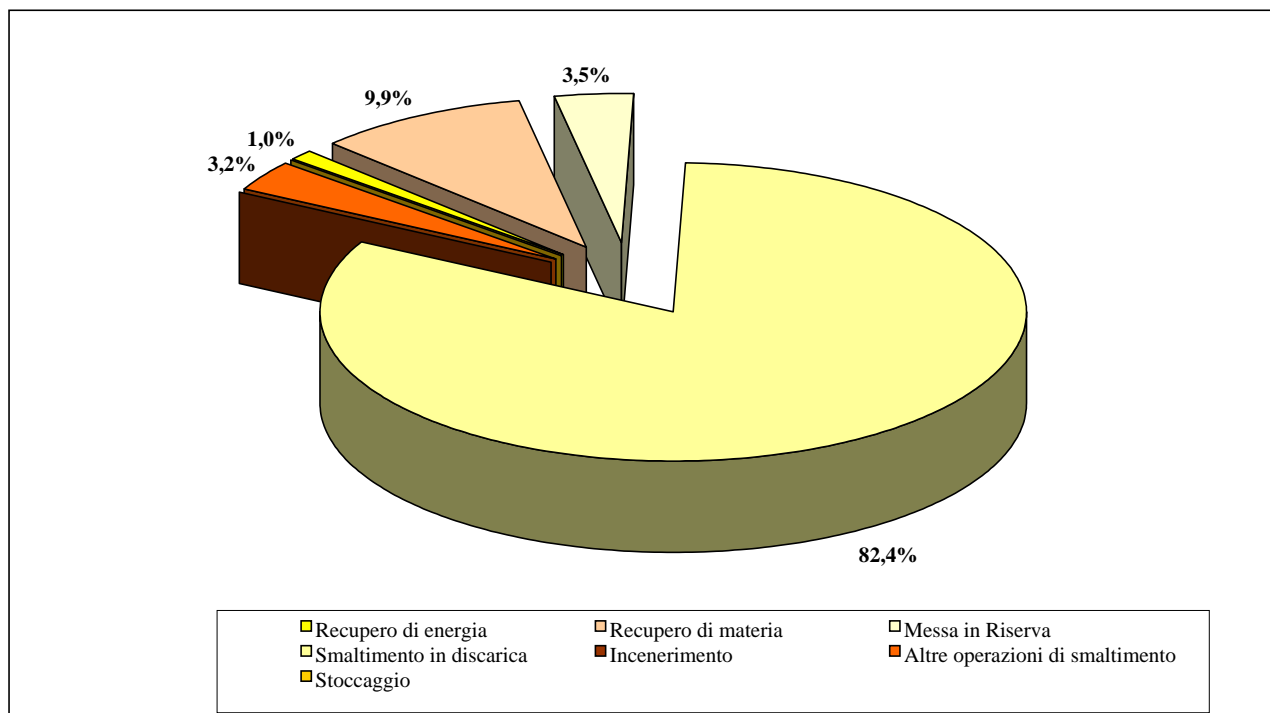
Fonte: ISPRA

Figura 2.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



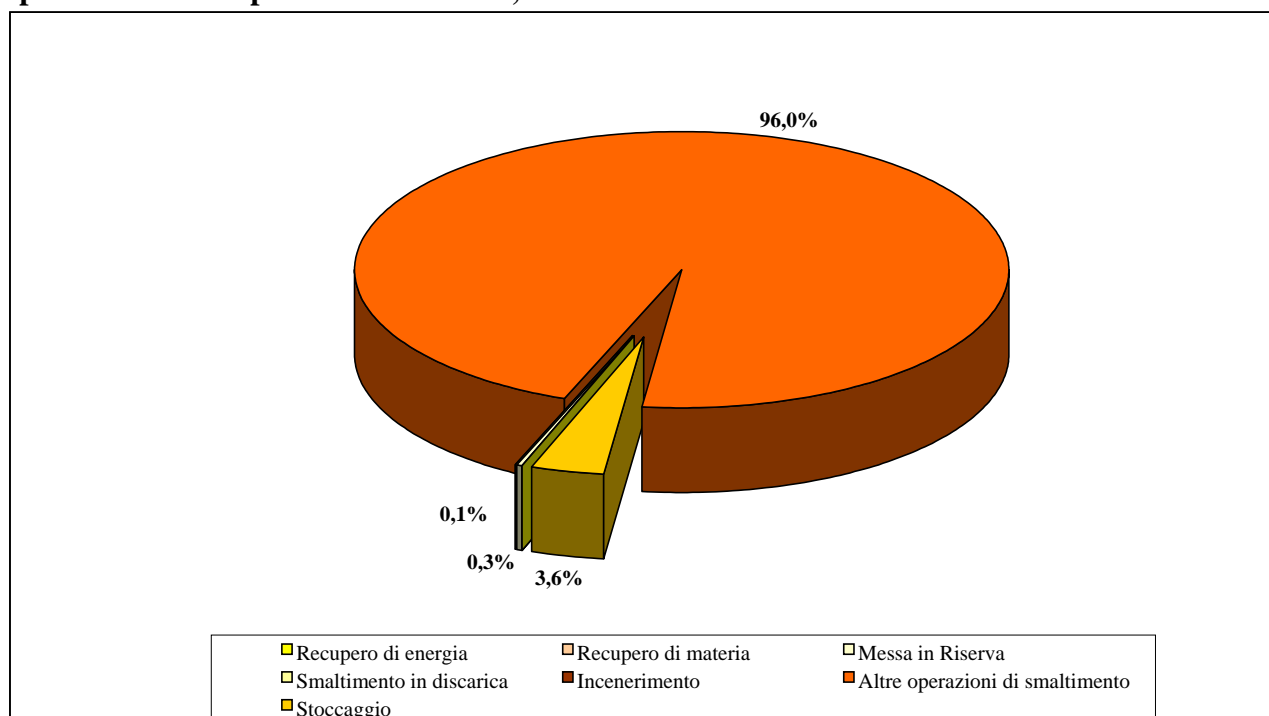
Fonte: ISPRA

Figura 2.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



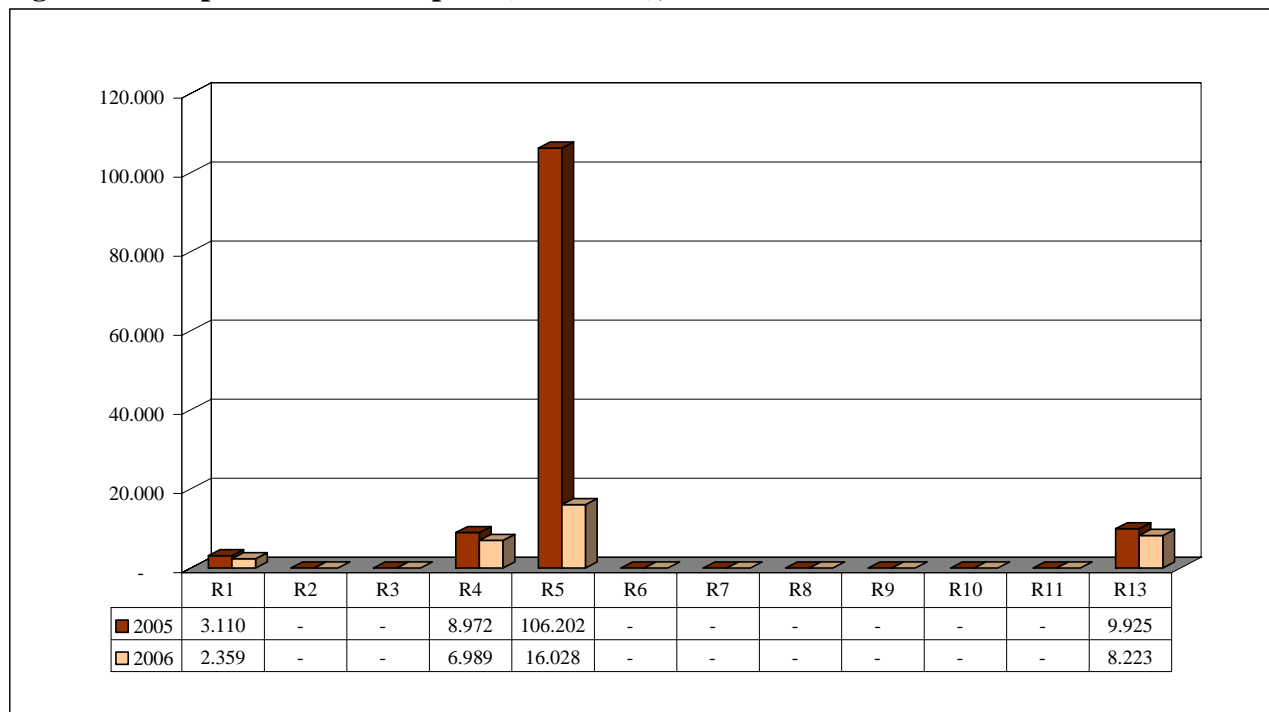
Fonte: ISPRA

Figura 2.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



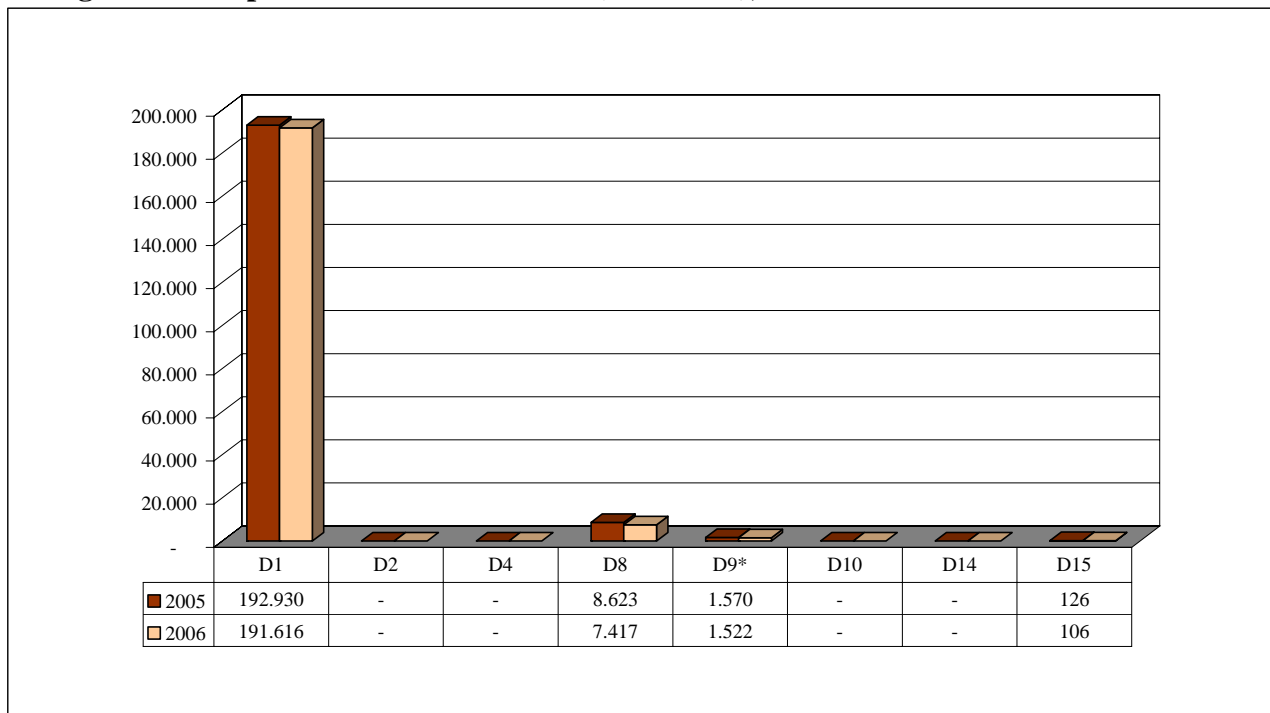
Fonte: ISPRA

Figura 2.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006



Fonte: ISPRA

Figura 2.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006



* Inclusive le quantità di veicoli fuori uso trattati in impianti di autodemolizione.

Fonte: ISPRA

3. LOMBARDIA, ANNO 2006

Tabella 3.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi										Pericolosi										RU
		R2	R3	R4	R5	R6	R9	R12	R13	D14	D15	R2	R3	R4	R5	R6	R9	R12	R13	D14	D15	Quantità trattata
BG	93	-	56.440	275.633	108.125	25	-	-	40.246	42.128	4.601	-	1.962	228	8.704	4.386	-	-	132	645	558	365.670
BS	121	-	23.396	279.085	290.265	-	-	-	55.455	24.575	345.171	-	1.470	1.614	39.903	-	-	-	2.879	35.998	267.160	166.841
CO	32	-	6.854	112.231	139.873	-	-	-	6.648	36	22	-	-	-	-	-	-	-	114	126	168	51.537
CR	14	-	842	15.957	-	-	-	-	1.585	-	19	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	38.207
LC	27	-	1.551	116.403	16.603	-	-	-	25.236	6.396	909	-	-	-	-	-	-	-	1	1.614	110	40.911
LO	4	-	-	-	63.724	-	-	-	591	527	522	-	-	-	-	-	-	-	-	101	136	1.088
MI	231	-	45.854	826.473	139.771	137	-	1.993	123.208	57.731	11.798	10	1.209	10.298	17.686	585	8.569	8.191	5.326	150.306	6.613	1.546.737
MN	27	-	2.474	16.600	25.936	-	-	-	137.612	20.633	1.968	-	84	-	-	-	-	-	183	-	31	61.355
PV	31	3.421	52.002	13.434	175.956	-	-	-	28.803	422	606	90.390	-	-	-	-	-	-	3.946	886	59	37.306
SO	3	-	201	345	-	-	-	-	64	-	1	-	203	294	-	-	-	-	40	-	-	8.730
VA	56	-	24.341	141.881	17.539	-	8.729	-	63.183	13.343	697	-	-	422	-	-	5.060	-	964	15.155	475	395.679
TOTALE REGIONE	639	3.421	213.955	1.798.042	977.792	161	8.729	1.993	482.631	165.791	366.315	90.400	4.928	12.856	66.294	4.971	13.629	8.191	13.590	204.831	275.310	2.714.061

Fonte: ISPRA

Tabella 3.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7	R10	R11	R13		D15	
			P	NP	P	NP	P	NP	P	P	NP	NP	NP	P	NP	P
BG	Edilizia	2						19.022					150			
BG	Industria chimica	4						4.897	4.064				120	365	12	35
BG	Lavorazione carta	3		2.849												
BG	Lavorazione legno	7		11.243									642			
BG	lavorazione materiali vari	2		2.136									848			
BG	Lavorazione materie plastiche	7		8.195									2.969			
BG	Lavorazione metalli	9				21.821	157.021	3.665					3.244	29.877		197
BG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	9						125.459					37.188			
TOTALE PROVINCIA		43	-	24.423	-	21.821	157.021	153.042	4.064	-	-	-	45.162	30.242	12	232
BS	Edilizia	1						2.553					16			
BS	Industria meccanica	1				37										
BS	Lavorazione carta	1						242								
BS	Lavorazione legno	1		5												
BS	Lavorazione materiali vari	3		1.713		151		153					252			
BS	Lavorazione materie plastiche	9		16.062									888			
BS	Lavorazione metalli	40				668.652	37.021	167.884	44.569				11.422	11.901		22
BS	Lavorazione tessili	2		6									259			
BS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	9				30		107.319					11.163			
TOTALE PROVINCIA		67	-	17.786	-	668.870	37.021	278.151	44.569	-	-	-	24.000	11.901	-	22
CO	Lavorazione carta	1		198												
CO	Lavorazione legno	3		10.536	9.873								1.491	21		
CO	Lavorazione materie plastiche	5	34	17.308								5	500			
CO	Lavorazione metalli	4				10.954	10.932						145			
CO	Lavorazione tessili	1		32.224									2.445			
CO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1						19.256					4.175			
TOTALE PROVINCIA		15	34	60.266	9.873	10.954	10.932	19.256	-	-	-	5	8.756	21	-	-
CR	Edilizia	2						2.523					62			
CR	Lavorazione legno	1		4.694												
CR	Lavorazione materie plastiche	1											479			
CR	Lavorazione tessili	1		3												
CR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3						13.448					1.335			
TOTALE PROVINCIA		8	-	4.697	-	-	-	15.971	-	-	-	-	1.876	-	-	-

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7	R10	R11	R13		D15	
			P	NP	P	NP	P	NP	P	P	NP	NP	NP	P	NP	P
LC	Lavorazione carta	2		21.932												
LC	Lavorazione legno	2		214.815				13.384						855		
LC	Lavorazione materie plastiche	4		2.826										224		
LC	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1						27.921								
TOTALE PROVINCIA		9	0	239.572	-	-	-	41.305	-	-	-	-	1.079	-	-	-
LO	Edilizia	1						13.500						754		
LO	Industria chimica	1				2.224										
LO	Lavorazione materie plastiche	1		2.790										3.247		
TOTALE PROVINCIA		3	-	2.790	-	2.224	-	13.500	-	-	-	-	4.001	-	-	-
MI	Edilizia	3						21.908						3.305		
MI	Industria Agro/alimentare	1														4
MI	Industria chimica	5	13.216	918				1.609						55	662	3
MI	Industria meccanica	2						0						1	0	
MI	Lavorazione carta	2		3.770		16								11.411		
MI	Lavorazione legno	11		57.022				9.218				264		4.030		
MI	Lavorazione materie plastiche	10		1.934		2		188		134				448		
MI	Lavorazione metalli	12		585	960	82.243	103.964							2.525	1.633	1.887
MI	Lavorazione tessili	1		69		84										
MI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	9				28.160		187.189						11.904		
TOTALE PROVINCIA		56	13.216	64.298	960	110.505	103.964	220.112	-	134	-	264	33.679	2.295	1.894	4.546
MN	Edilizia	2						15.672								
MN	Industria chimica	1		9.636				249								
MN	Lavorazione legno	1		3.782												
MN	Lavorazione materie plastiche	1		7												
MN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3						26.301						1.194		
TOTALE PROVINCIA		8	-	13.425	-	-	-	42.222	-	-	-	-	1.194	-	-	-
PV	Edilizia	2												476		
PV	Industria Agro/alimentare	1									3.336					
PV	Industria chimica	1													18.075	
PV	Lavorazione carta	1		239												
PV	Lavorazione legno	1		166										7		
PV	Lavorazione materie plastiche	3		11.341										2.384		
PV	Lavorazione metalli	5				50.697	14.747	15.539						10.527	2.834	

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7	R10	R11	R13		D15	
			P	NP	P	NP	P	NP	P	P	NP	NP	NP	P	NP	P
PV	Lavorazione tessili	1											1.844			
PV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4						4.892			16.842		1.658			
TOTALE PROVINCIA		19	-	11.746	-	50.697	14.747	20.431	-	-	20.178	-	16.896	20.909	-	-
SO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2						427				289				
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	-	-	-	427	-	-	-	289	-	-	-	-
VA	Cementifici	2				248		68.543					2.413			
VA	Industria chimica	1	627		136			11								
VA	Industria meccanica	2		416									23			
VA	Lavorazione materie plastiche	7		16.667									876			
VA	Lavorazione metalli	2				874								57		
VA	Lavorazione tessili	1						53								
VA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3						6.200								
TOTALE PROVINCIA		18	627	17.083	136	1.122	-	74.806	-	-	-	-	3.312	57	-	-
TOTALE REGIONE		248	13.877	456.086	10.969	866.193	323.685	879.223	48.633	134	20.178	558	139.955	65.425	1.906	4.800

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 3.3 - Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R2	R5		R10	R13		D14		D15	
	P	P	NP	NP	P	NP	P	NP	P	NP
BG			582.246	92.644	931	69.535			7.197	1.683
BS			393.377	11.650	60	202.234			3	276
CO		4	68.278	11.753	16	42.546	1	1.545	56	118
CR			113.809	28.206		23.011				
LC		4	40.839		79	3.172			8	24
LO			246.167	45.728		19.112				
MI	3	24	1.852.361	545.750	228	809.882		20.695	194	39.380
MN			111.503	2.961		38.645				17
PV			217.532	60.757	8.728	212.344			53	
SO			22.010		1	17.096				
VA			154.536		57	102.626		157.957	290	49
TOTALE REGIONE	3	32	3.802.658	799.448	10.100	1.540.204	1	180.198	7.801	41.546

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 3.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
BG	Agricoltura ed attività connesse	1	-	72	72	-	-
BG	Attività estrattive e affini	1	-	351	351	-	-
BG	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	79	79	-	-
BG	Industria agroalimentare	1	-	1.150	1.150	-	-
BG	Produzione e distribuzione di energia	2	-	2.475	2.475	-	-
BG	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.321	2.321	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	6.448	6.448	-	-
BS	Cementifici	1	-	29.049	29.049	-	-
BS	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	3	3	-	-
BS	Produzione Calce e prodotti affini	1	-	7.396	7.396	-	-
BS	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	2	-	10.105	10.105	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	46.553	46.553	-	-
CO	Cementifici	1	16.642	6.317	22.959	-	-
CO	Fabbricazione Mobili e Affini	17	-	3.461	3.461	-	-
CO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	187	187	-	-
TOTALE PROVINCIA		19	16.642	9.965	26.607	-	-
CR	Fabbricazione Mobili e Affini	2	-	59	59	-	-
CR	Industria del Legno carta ed affini	2	-	6.231	6.231	-	-
CR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	8.036	8.036	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	14.326	14.326	-	-
LC	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	154	154	-	-
LC	Industria del Legno carta ed affini	1	-	180	180	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	334	334	-	-
LO	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	92	92	-	-
LO	Produzione e distribuzione di energia	1	-	12.160	12.160	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	12.252	12.252	-	-
MI	Fabbricazione articoli e manufatti in materia plastica	1	-	213	213	-	-
MI	Fabbricazione Mobili e Affini	15	-	1.837	1.837	-	-
MI	Industria del settore tessile e calzaturiero	1	-	42	42	-	-
MI	Produzione e distribuzione di energia	1	-	13.650	13.650	-	-
MI	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	1.739	1.739	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
TOTALE PROVINCIA		19	-	17.481	17.481	-	-
MN	Industria del Legno carta ed affini	5	-	404.488	404.488	-	-
MN	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	1.736	1.736	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	406.224	406.224	-	-
PV	Agricoltura ed attività connesse	1	-	14.298	14.298	569	-
PV	Cementifici	1	-	2.714	2.714	-	-
PV	Industria agroalimentare	2	-	20.471	20.471	-	-
PV	Industria del Legno carta ed affini	3	-	94.531	94.531	-	-
PV	Produzione e distribuzione di energia	2	-	79.400	79.400	-	8.239
PV	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	12.992	12.992	-	-
TOTALE PROVINCIA		10	-	224.406	224.406	569	8.239
SO	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	25.088	25.088	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	25.088	25.088	-	-
VA	Cementifici	1	10.268	-	10.268	7.309	-
VA	Industria del settore tessile e calzaturiero	1	-	7.703	7.703	-	-
VA	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	5.910	5.910	-	-
VA	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	8.456	8.456	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	10.268	22.069	32.337	7.309	-
TOTALE REGIONE		80	26.910	785.146	812.056	7.878	8.239

Fonte:ISPRA

Tabella 3.5 - Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi										Pericolosi										RU	
		D8	D9	D14	D15	R2	R3	R4	R5	R6	R13	D8	D9	D14	D15	R2	R3	R4	R5	R13	D8	D9	
		BG	8	89.941	132.276	5.301	156	-	76	28	380	-	75	55.780	189.145	850	-	-	950	1.397	1.368	22	2.469
BS	12	79.219	150.459	6.855	33.649	-	19	-	4.633	176	61	2.116	262.092	15.744	18.720	-	-	-	729	-	4.709	4.466	
CO	9	92.485	70.344	3.821	3.700	-	-	-	-	-	33	34.071	33.165	2.391	22.447	16.532	-	6	-	20.475	541	457	
CR	3	26.280	38.676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.875	-	
LC	4	17.971	48.061	-	121	-	-	-	-	-	-	11.740	35.792	-	187	-	-	-	-	-	281	-	
MI	19	133.076	118.995	1.111	5.545	1	-	-	474	-	2.357	28.584	106.618	5.424	6.768	2.744	-	-	-	1.088	22.132	11.785	
MN	4	100.404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.338	-	
PV	10	54.275	45.393	-	8	-	-	-	-	-	161	122	44.221	-	4	-	-	2	1	541	12.511	-	
SO	1	1.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VA	10	55.197	67.584	-	66	-	-	-	-	-	-	3.516	-	-	241	100	-	-	-	-	237	1.806	
TOTALE REGIONE	80	650.448	671.787	17.088	43.245	1	95	28	5.487	176	2.687	135.930	671.033	24.409	48.367	19.376	950	1.405	2.097	22.126	46.094	20.568	

Fonte:ISPRA

Tabella 3.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Prov.	N. impianti	Veicoli trattati					Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non Pericolosi					Pericolosi					RU									
		Giacenza 31/12/2006					160106	pericolosi	altri non pericolosi	D14	D15	D8	D9	R13	R2	R3	R4	R5	D14	D15	D9	R13	R4	D14	D15	R13	R3	R4	R5
		160104	160104	160106	altri pericolosi	altri non pericolosi																							
VA	25	18.947	894	91	4	32	10.384	438	2.828	3.410	97	9	-	2.510	-	535	5.518	-	-	-	506	87	-	5.855	-	1.478	3.110	1.651	17
CO	10	7.751	98	-	-	-	11.102	144	864	-	-	-	-	6.515	-	-	54.300	390	-	-	74	3	-	-	-	3.248	-	5.666	-
SO	8	3.044	217	107	-	-	2.317	65	147	-	-	-	-	1.726	-	42	6.250	-	-	-	121	45	-	-	-	140	87	87	-
MI	107	81.735	2.081	2.605	25	103	67.999	1.943	10.409	14	372	-	1	25.848	301	1.081	88.350	83.652	-2.678	2.813	3.840	-	285	166	1.761	765	14.400	4.854	
BG	24	14.362	49	-	-	-	11.303	165	1.615	4.309	124	-	-	6.312	-3.218	61.376	-	-	401	88	905	76	6.286	4.124	150	1.048	20.058	7.403	-
BS	36	31.758	18	-	-	-	29.596	552	2.284	45	-	-	-	1.667	-	124	60.004	10	-	-	2.010	72	-	917	-	748	15.349	5.707	16
PV	22	10.759	150	452	-	-	9.390	197	1.188	-	52	3	0	28.585	-	60	52.964	7.829	-	4	461	18	-	-	22	845	49	3.065	1.110
CR	12	12.041	426	-	-	-	9.749	207	2.222	6	7	-	-	52	-	4	8.386	-	-	-	119	1	-	-	4	27	50	2.428	-
MN	14	1.493	-	-	-	-	2.868	32	365	-	2	-	0	25.947	-	-	173.184	-	-	2	4.392	787	-	-	-	1.070	-	21.701	-
LC	7	5.243	13	-	-	-	5.298	55	231	-	-	-	-	3.635	-	-	42.557	-	-	-	70	-	-	-	-	21	-	738	-
LO	3	127	-	-	-	-	1.136	2	-	-	-	-	-	8.961	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1.430	-	-	-
TOTALE REGIONE	268*	187.260	3.946	3.255	29	134	161.142	3.801	22.152	7.783	655	12	1	111.758	305.064	552.889	91.882	4012.772	11.473	4.932	6.286	11.181	342	11.816	39.468	62.846	65.997		

* Di cui 215* sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 3.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
BG	5	852	128.965	129.817	368	-	130.185	126.968	-	675	126.968	3.524	130.492
BS*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317.471	-	317.471	317.471
CO	1	-	775	775	-	-	775	-	-	429	-	1.204	1.204
CR	1	-	420	420	-	-	420	420	480	570	900	570	1.470
LC	1	-	362	362	-	-	362	-	5.658	1.450	5.658	1.812	7.470
MI	5	1.376	10.352	11.728	-	-	11.728	11.711	2.958	14.067	14.669	14.084	28.753
MN	1	-	3.569	3.569	-	-	3.569	3.569	-	-	3.569	-	3.569
PV	1	-	107	107	-	-	107	-	-	8.703	-	8.810	8.810
VA	2	-	7.072	7.072	-	-	7.072	7.072	5.318	413	12.390	413	12.803
TOTALE REGIONE	17	2.228	151.622	153.850	368	-	154.218	149.740	14.414	343.778	164.154	347.888	512.042

* Nella provincia di BS non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 3.8 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
VA	52.111	3	-	-	-	-	52.111	52.111	-	5.587	57.698
CO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.734	17.734
SO	102.987	7	-	-	-	-	102.987	102.987	-	382	103.369
MI	109.493	8	-	-	-	-	109.493	109.493	-	-	109.493
BG	67.708	7	149.989	2	-	-	217.697	217.697	-	68.140	285.837
BS	1.309.045	8	704.037	3	-	-	2.013.082	1.884.574	128.508	532.451	2.545.533
PV	21.359	4	86.871	3	-	-	108.230	108.230	-	28.967	137.197
CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.880	8.880
MN	28.047	1	13.071	2	-	-	41.118	13.071	28.047	10.869	51.987
LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO	-	-	842	1	-	-	842	842	-	-	842
TOTALE REGIONE	1.690.750	38	954.810	11	-	-	2.645.560	2.489.005	156.555	673.010	3.318.570

Fonte: ISPRA

Tabella 3.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

LOMBARDIA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R9		R10		R11		R12		R13		TOTALE	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
Impianti di gestione RS	-	-	3.421	90.400	213.955	4.928	1.798.042	12.856	977.792	66.294	161	4.971			8.729	13.629					1.993	8.191	482.631	13.590	3.701.583	
Impianti produttivi	-	-		13.877	456.086	10.969	866.193	323.685	879.223	48.633				134			20.178		558					139.955	65.425	2.824.916
Attività di gestione	-	-	-	3					3.802.658	32							799.449							1.540.204	10.100	6.152.446
Da compostaggio e digestione anaerobica*							87.730																			87.730
Recupero energetico	785.146	26.910					1.988.119			95.174														167.086	104	3.062.539
Da autodemolizione	-	-	30				552.889	6.287	91.881															111.758	4.931	772.841
Da frantumazione	-	-					698.805																	15.443		714.248
Da operazioni di smaltimento	-	-	1	19.377	1.613	950	28	1.405	5.487	2.097	176													2.812	22.563	56.509
TOTALE	785.146	26.910	3.452	123.657	2.752.568	16.847	3.915.957	344.233	5.852.215	117.056	337	4.971	-	134	8.729	13.629	819.627	-	558	-	1.993	8.191	2.459.889	116.713	17.372.812	

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

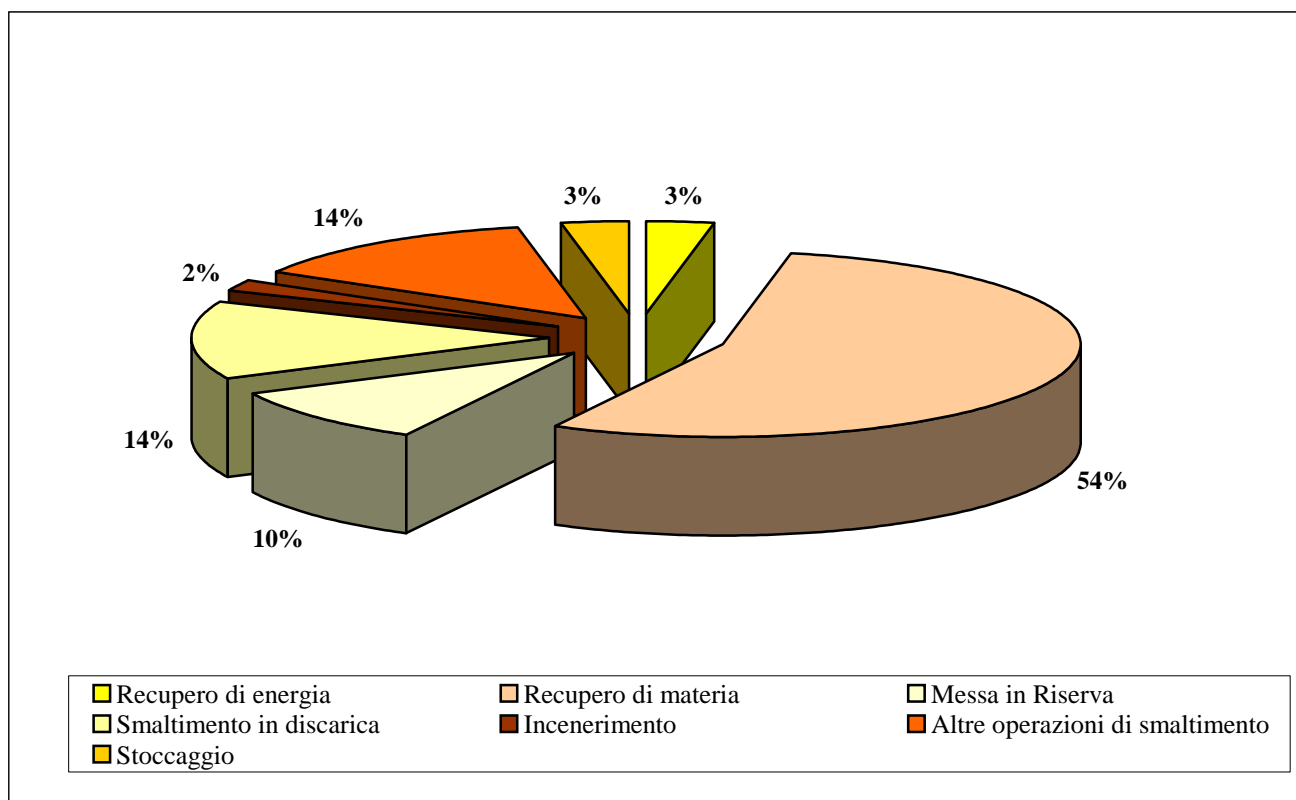
Tabella 3.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

LOMBARDIA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	684.621					-							684.621
Smaltimento in discariche per RS	2.628.611	156.555				-							2.785.166
Trattamento chimico/fisico biologico			650.447	135.931	671.787	671.034			17.087	24.409	43.247	48.368	2.262.310
Incenerimento				1.526			347.888	164.154			30	460	514.058
Da autodemolizione			12		1	198.734			7.783	401	4.044	6.747	217.722
Da operazioni di recupero			10.359						345.989	204.832	409.767	287.911	1.258.858
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica			3.629	1.764	28.213	9.689					47		43.342
TOTALE	3.313.232	156.555	664.447	139.221	700.001	879.457	347.888	164.154	370.859	229.642	457.135	343.486	7.766.077

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

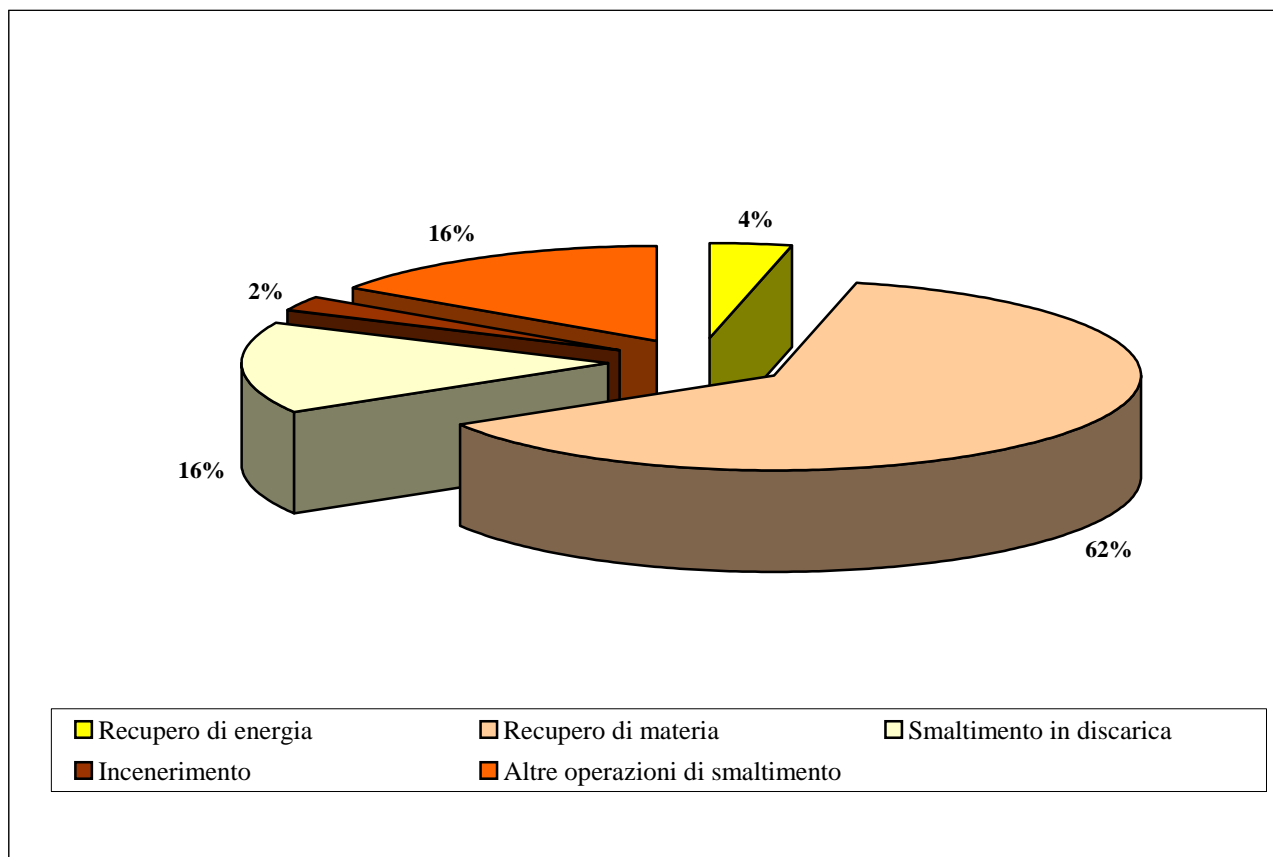
Fonte: ISPRA

Figura 3.1 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



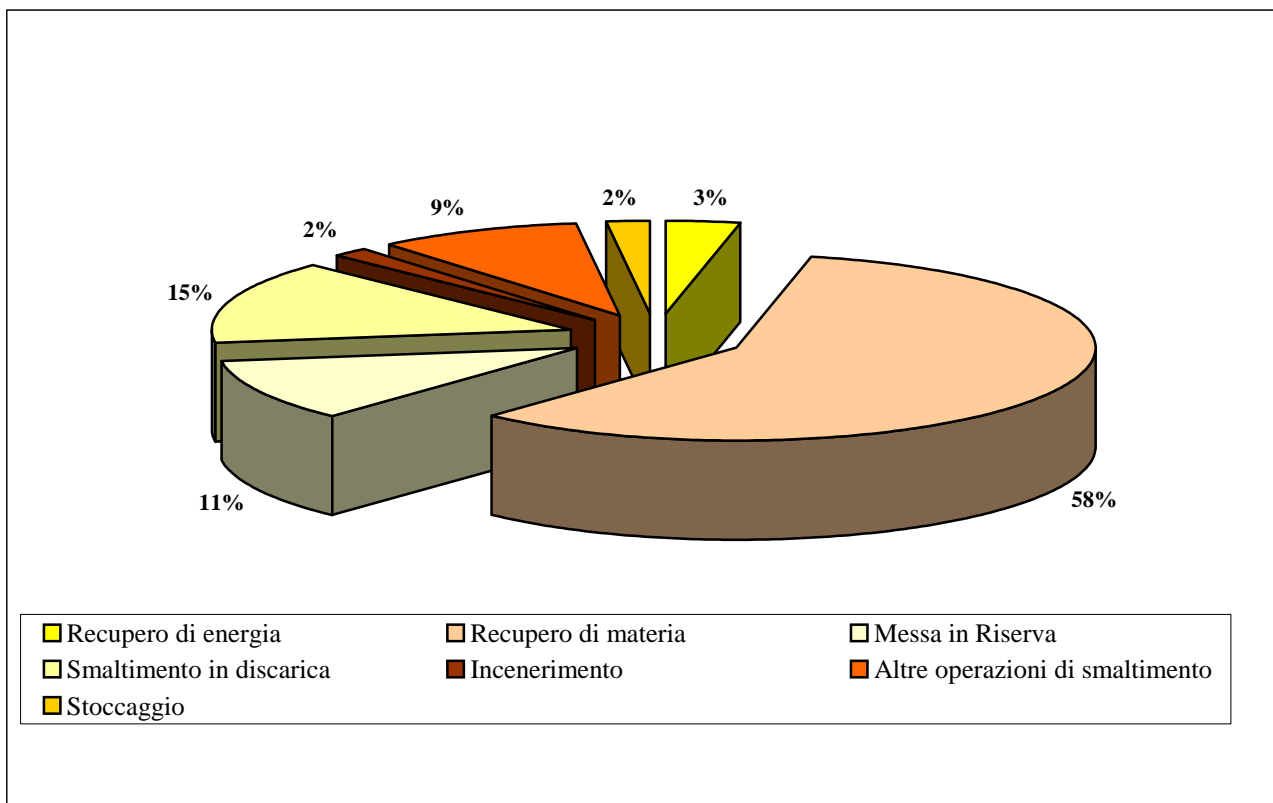
Fonte: ISPRA

Figura 3.2 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



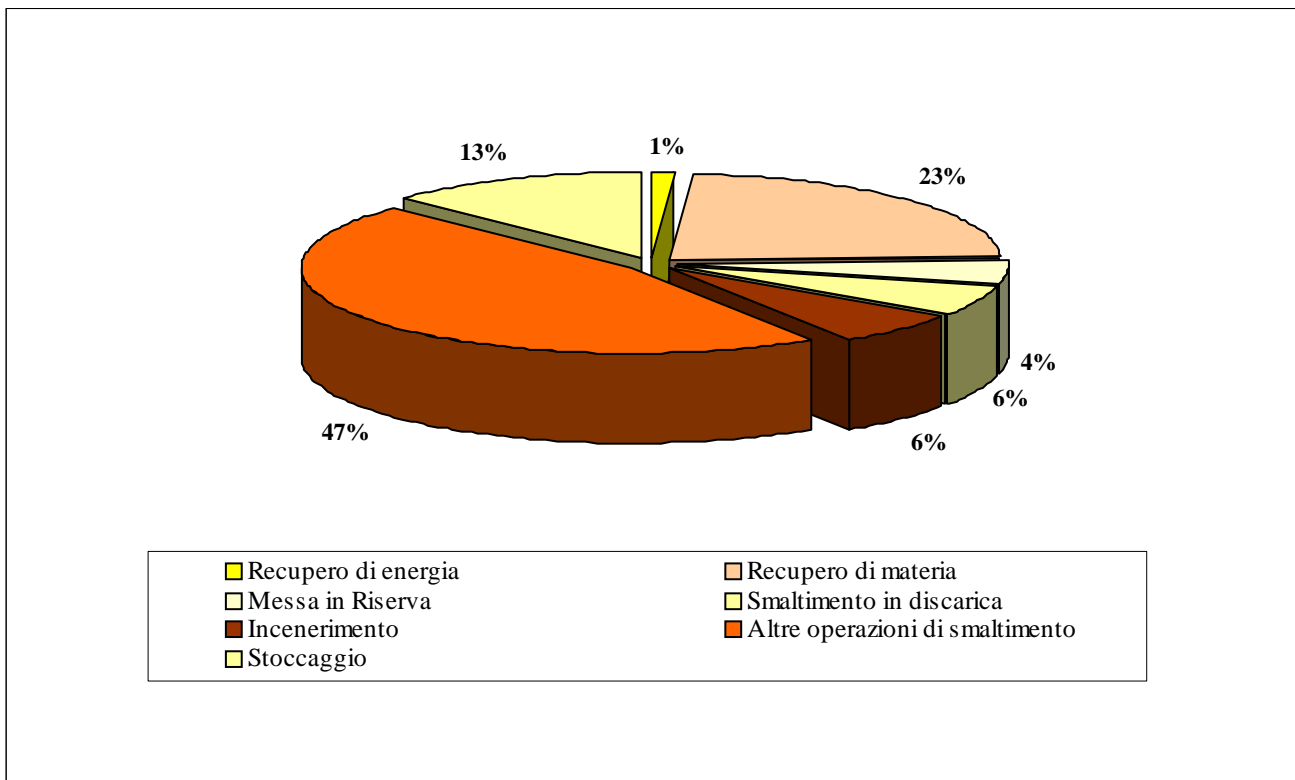
Fonte: ISPRA

Figura 3.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

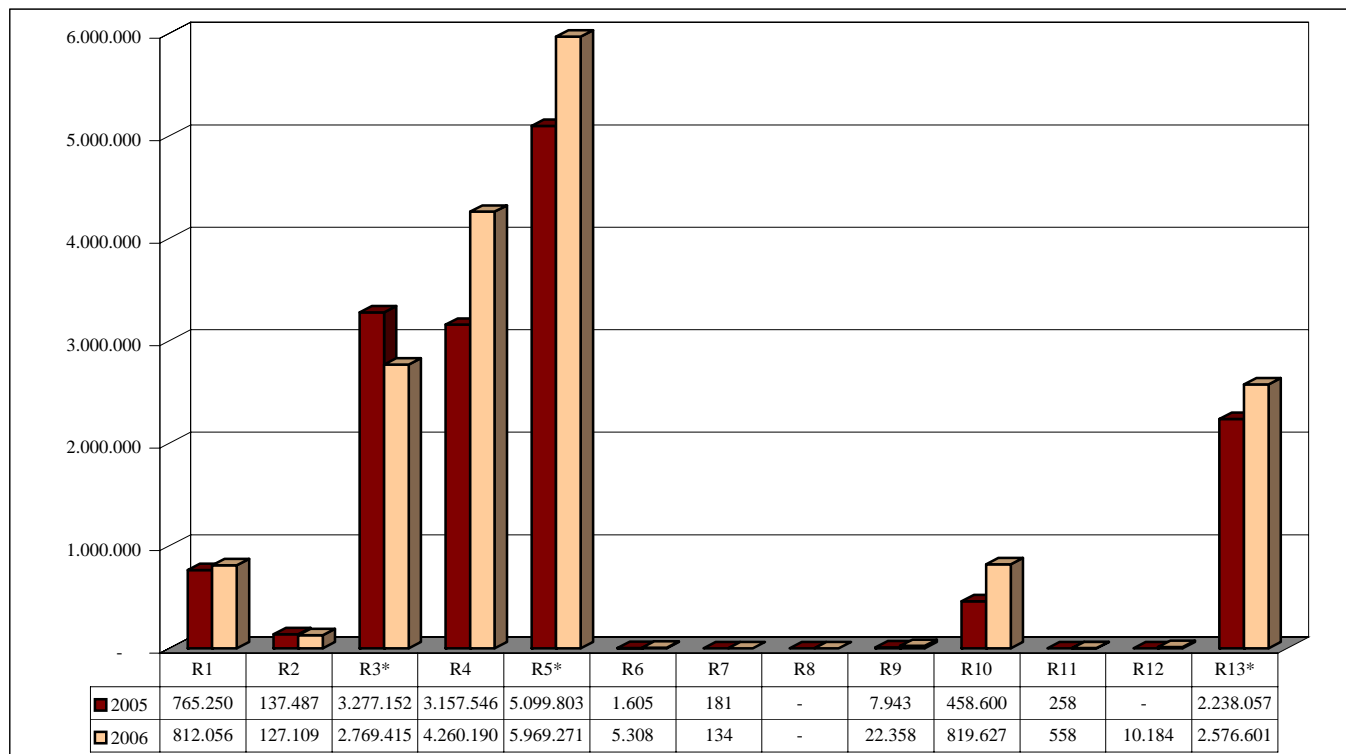


Fonte: ISPRA

Figura 3.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

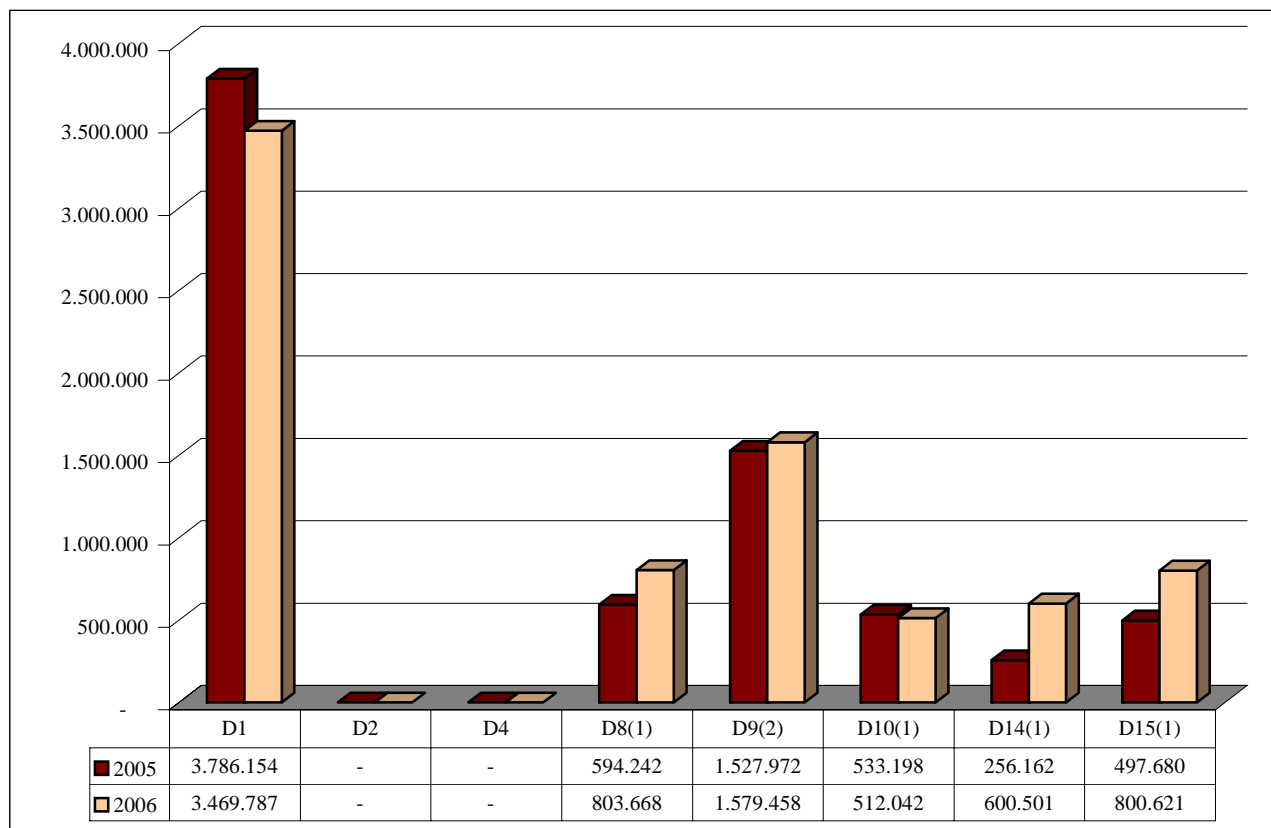


Fonte: ISPRA

Figura 3.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006


* Dati 2005 aggiornati

Fonte: ISPRA

Figura 3.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006


(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Dati 2005 aggiornati.

Fonte: ISPRA

4. TRENTINO ALTO ADIGE, ANNO 2006
Tabella 4.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi			RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R13	D14	D15	Quantità trattata
BZ	26	9.219	3.111	623.549	47.479	1	5.853	73	-	40	689.325
TN	48	23.636	32.858	877.351	118.789	3.949	10.833	7	-	73	1.067.496
TOTALE REGIONE	74	32.855	35.969	1.500.900	166.268	3.950	16.686	80	-	113	1.756.821

Fonte: ISPRA
Tabella 4.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	13	-	-	-	-	112.379	-	-	-	202.636	2	700	-
TN	Cementifici	2	-	-	-	-	20.555	-	-	-	292	1	8	1
TN	Lavorazione carta	1	8.687	-	2.842	-	-	-	-	-	92	-	-	-
TN	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-
TN	Lavorazione metalli	2	-	-	14.007	-	1.234	-	-	-	4.090	10	-	-
TOTALE PROVINCIA		19	8.687	-	16.849	-	134.168	-	-	-	207.220	13	708	1
BZ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	22	346	-	-	-	202.622	-	-	-	77.577	-	5.900	-
BZ	Edilizia	5	-	-	-	-	5.343	-	24.713	-	14.766	-	214	-
BZ	Lavorazione materie plastiche	1	737	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-
BZ	Lavorazione metalli	5	-	-	5.132	318	-	-	-	-	10.678	-	27	1
TOTALE PROVINCIA		33	1.083	-	5.132	318	207.965	-	24.713	-	103.091	-	6.141	1
TOTALE REGIONE		52	9.770	-	21.981	318	342.133	-	24.713	-	310.311	13	6.849	2

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi
Fonte: ISPRA

Tabella 4.3 –Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
BZ	16.892	-	60.085	-	17.327	45	22	10
TN	122.882	-	59.106	-	20.456	15	595	87
TOTALE REGIONE	139.774	-	119.191	-	37.783	60	617	97

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 4.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
BZ	Agricoltura ed attività connesse	1	-	329	329	-	-
BZ	Fabbricazione Mobili e Affini	2	-	99	99	-	-
BZ	Industria del Legno carta ed affini	1	-	-	-	-	-
BZ	Produzione e distribuzione di energia	8	-	6.377	6.377	-	-
BZ	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	142	142	-	-
BZ	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	14	-	8.047	8.047	-	-
TOTALE PROVINCIA		27	-	14.994	14.994	-	-
TN	Cementifici	1	-	839	839	-	-
TN	Fabbricazione e rigenerazione di pneumatici	1	-	28.797	28.797	-	-
TN	Industria agroalimentare	1	-	5.304	5.304	-	-
TN	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.159	1.159	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	36.099	36.099	-	-
TOTALE REGIONE		31	-	51.093	51.093	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 4.5 –Impianti di trattamento chimico-fisico biologico per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi		Pericolosi		RU
		D8	D9	D8	D9	
BZ	22	38.734	60.496	2	3.118	6.287
TN	33	170.597	14.979	-	-	28.086
TOTALE REGIONE	55	209.331	75.475	2	3.118	34.373

Fonte: ISPRA

Tabella 4.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati			Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi			RU		
		160104	Pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R4	R13
BZ	4	6.671	49	73	4.781	55	2.253	621	43.919	3.692	1.277	5	130	34	377	11.670	24.041
TN	15	9.727	267	1.954	6.441	166	1.385	6.676	82.248	2.770	-	83	5	299	23	11.592	9.997
TOTALE REGIONE	19*	16.398	316	2.027	11.222	221	3.638	7.297	126.167	6.462	1.277	88	135	333	400	23.262	34.038

* Di cui 18 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 4.7 - Impianti di incenerimento per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati			
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali	
BZ	2	-	10.522	10.522	60	-	10.582	85	-	-	85	10.437	10.522
TOTALE REGIONE	2	-	10.522	10.522	60	-	10.582	85	-	-	85	10.437	10.522

* Nella provincia di TN non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 4.8 - Discariche per rifiuti speciali per provincia(tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
BZ	84	1	29.569	4	1.955	1	31.608	30.150	1.458	4.873	36.481
TN	338.058	53	7.583	1	-	-	345.641	345.612	29	28.029	373.670
TOTALE REGIONE	338.142	54	37.152	5	1.955	1	377.249	375.762	1.487	32.902	410.151

Fonte: ISPRA

Tabella 4.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

TRENTINO ALTO ADIGE	R1		R3		R4		R5		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	32.855	-	35.969	-	1.500.900	-	-	-	-	-	166.268	80	1.736.072
Impianti produttivi	-	-	9.770	-	21.981	318	342.133	-	-	-	24.713	-	310.311	13	709.239
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	139.774	-	119.191	-	-	-	37.783	60	296.808
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	7.463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.463
Recupero energetico	51.093	-	-	-	-	-	102	-	-	-	-	-	724	-	51.919
Da autodemolizione	-	-	7.297	-	126.167	88	-	-	-	-	-	-	6.462	135	140.149
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	36.720	-	-	-	-	-	236	15	36.971
TOTALE	51.093	-	57.385	-	184.117	406	2.019.629	-	119.191	-	24.713	-	521.784	303	2.978.621

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

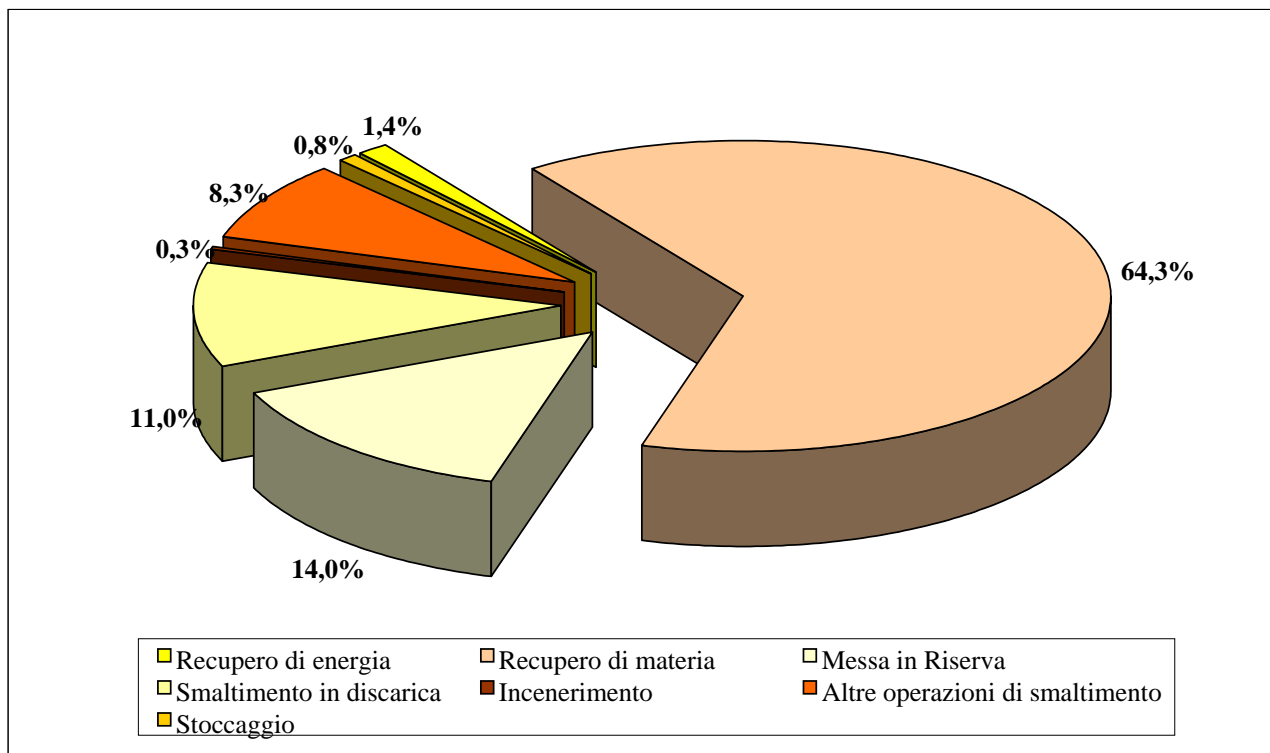
Tabella 4.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

TRENTINO ALTO ADIGE	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	32.902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.902
Smaltimento in discariche per RS	375.762	1.487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377.249
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	209.331	2	75.475	3.118	-	-	-	-	409	241	288.576
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	10.437	85	-	-	-	-	10.522
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	16.731	-	-	-	-	3.304	716	20.751
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	3.950	-	24.152	212	28.314
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	408.664	1.487	209.331	2	75.475	19.849	10.437	85	3.950	-	27.865	1.169	758.314

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

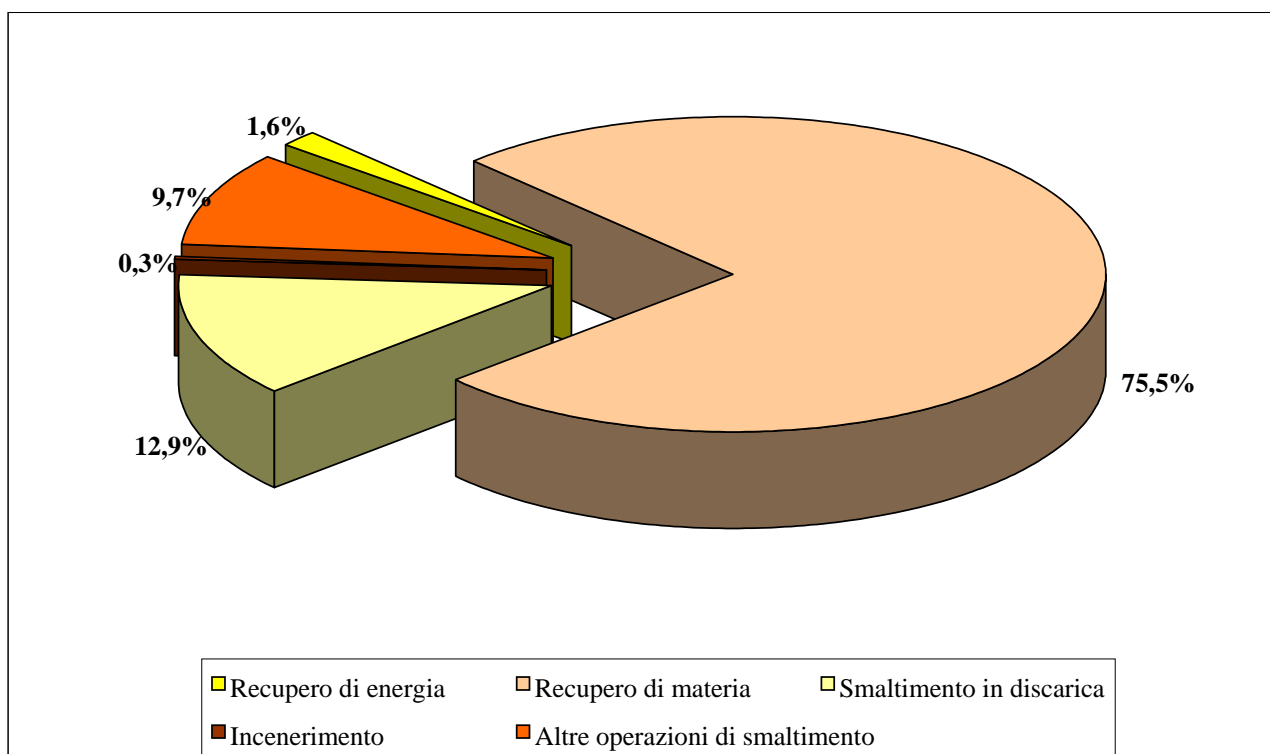
Fonte: ISPRA

Figura 4.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



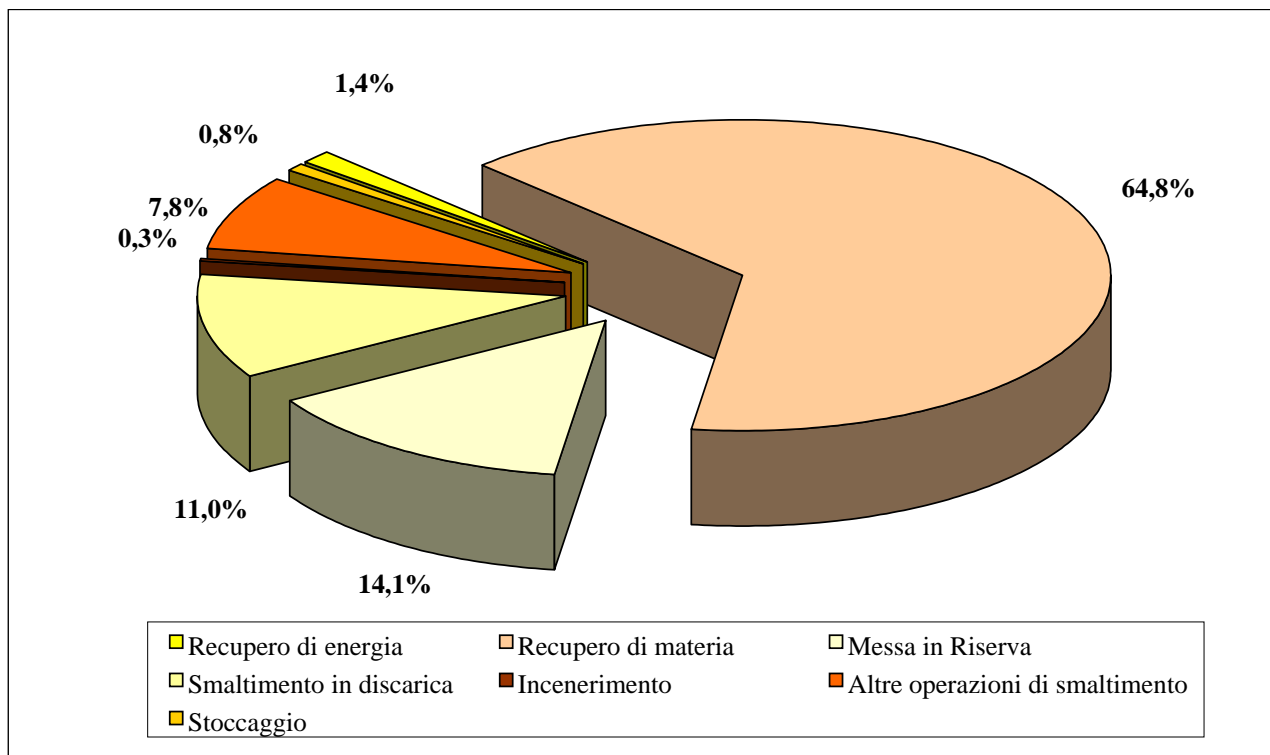
Fonte: ISPRA

Figura 4.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



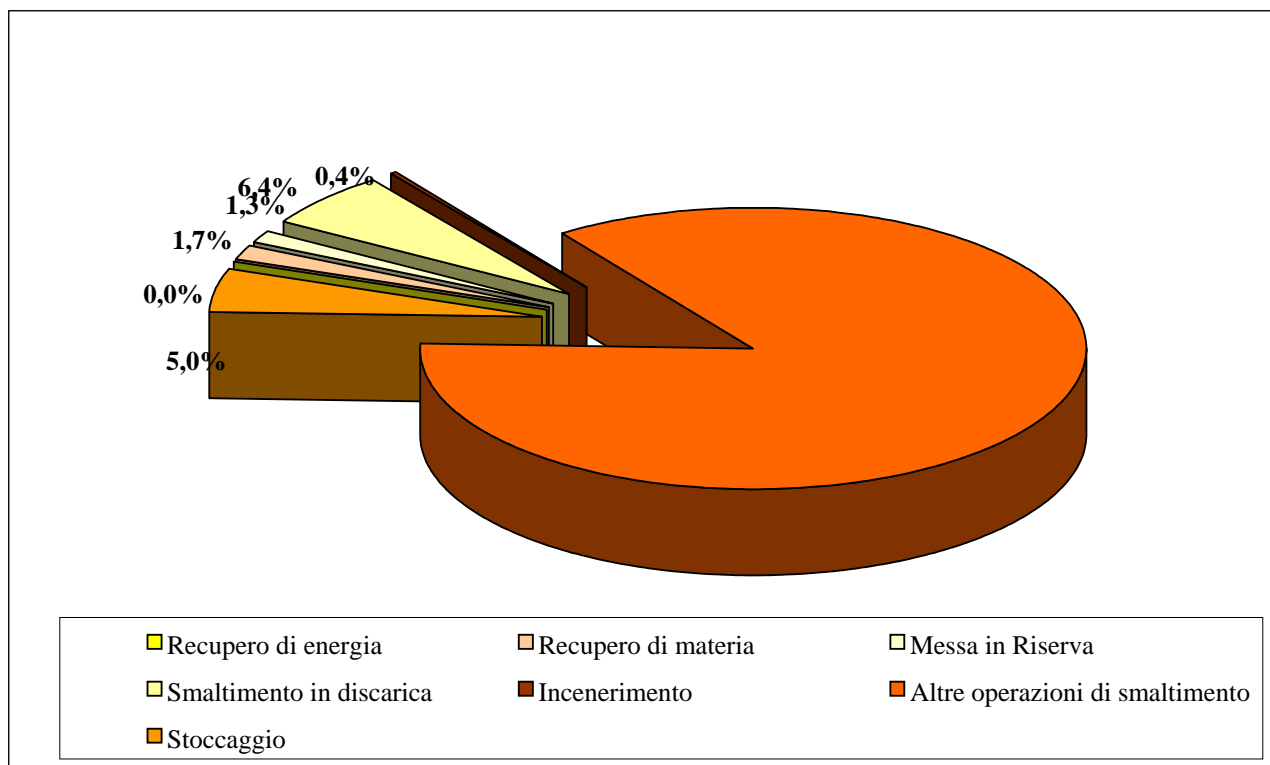
Fonte: ISPRA

Figura 4.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



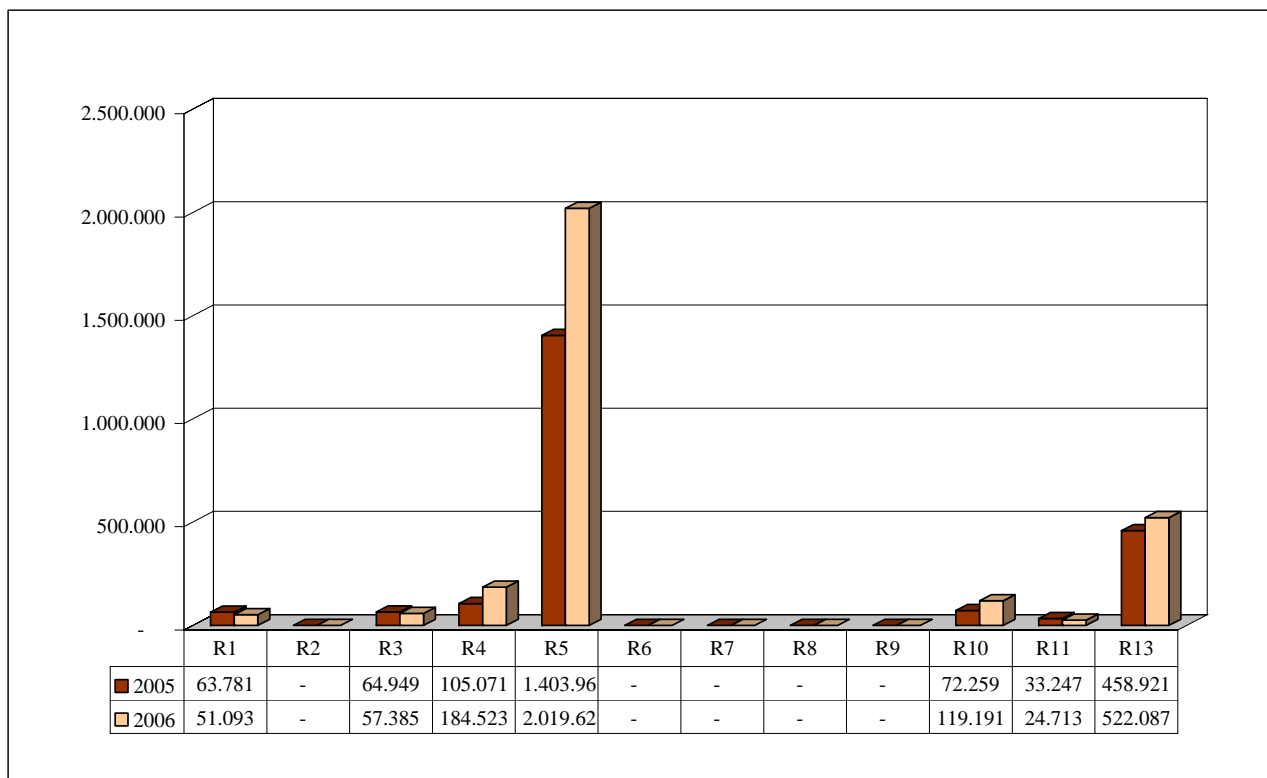
Fonte: ISPRA

Figura 4.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



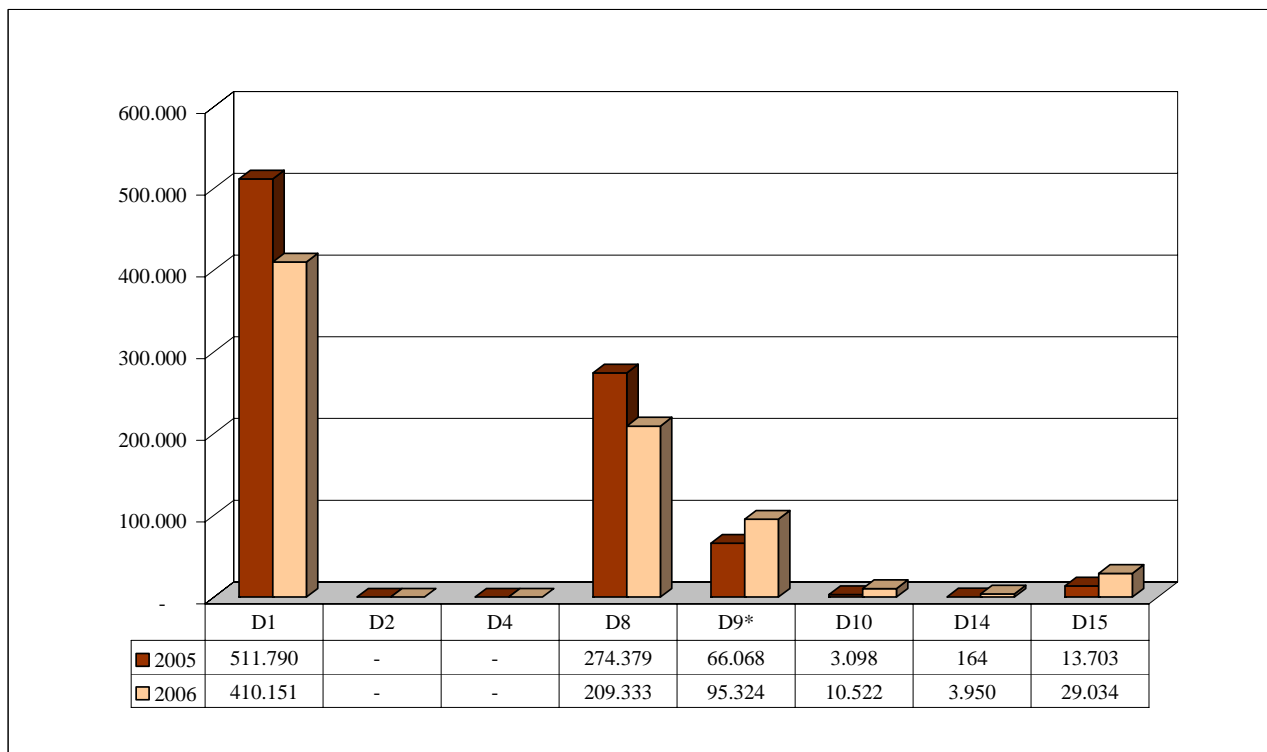
Fonte: ISPRA

Figura 4.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006



Fonte: ISPRA

Figura 4.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006



* Inclusive le quantità di veicoli fuori uso trattati in impianti di autodemolizione.

Fonte: ISPRA

5. VENETO, ANNO 2006

Tabella 5.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi							Pericolosi							RU	
		R3	R4	R5	R7	R13	D14	D15	R3	R4	R5	R7	R9	R13	D14	D15	Quantità trattata
PD	68	130.816	132.615	913.957	-	164.635	241	801	-	90	-	-	-	137	383	540	122.287
RO	21	28.402	12.824	107.784	-	207.031	-	28	-	-	-	-	-	991	0	363	19.966
VE	63	79.153	160.105	567.158	-	118.701	3.804	12.694	9.065	3.092	1.421	-	-	1.836	18.976	6.443	211.164
BL	4	51	874	15.458	-	13.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.167
TV	84	99.750	120.796	868.996	341	187.797	-	93	-	-	-	313	-	130	-	100	231.494
VI	80	42.091	171.842	481.204	-	96.054	13	1.016	857	2.295	753	-	-	528	82	131	494.718
VR	75	19.074	99.480	792.830	-	76.878	36.130	1.195	438	5.012	4.261	-	21	1.100	15.332	51.790	100.632
TOTALE REGIONE	395	399.336	698.535	3.747.387	341	864.406	40.188	15.826	10.359	10.489	6.435	313	21	4.721	34.772	59.367	1.187.429

Fonte: ISPRA

Tabella 5.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PD	Altre attività	2	-	-	421	-	-	-	6.139	-	-	-	-	-	4.003	-	-	-
PD	Cementificio	3	-	-	-	-	-	-	169.189	-	-	-	-	-	378	-	-	-
PD	Industria Agro - alimentare	1	-	-	-	-	-	-	2.360	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD	Industria chimica	2	-	2.443	-	-	1.879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD	Lavorazione carta	1	-	-	553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
PD	Lavorazione legno	2	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD	Lavorazione materie plastiche	10	-	-	10.166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.556	-	-	-
PD	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	10.813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	22	-	-	-	-	-	-	55.558	-	-	-	-	-	8.849	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		47	-	2.443	11.258	-	12.692	-	233.426	-	-	-	-	-	14.795	-	-	-
RO	Altre attività	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580	-	-	-
RO	Edilizia	1	-	-	1.275	-	-	-	1.640	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Industria chimica	2	-	-	-	-	-	2.176	-	-	-	-	-	-	-	212	-	5

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
RO	Lavorazione carta	1	-	-	2.358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	3.447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	11	-	-	-	-	-	-	8.126	-	-	-	-	-	-	252	-	-
TOTALE PROVINCIA		20	-	-	3.791	-	3.447	2.176	9.766	-	-	-	-	-	832	212	-	5
VE	Altre attività	2	-	-	-	-	-	-	717	-	-	-	-	-	9.275	-	-	-
VE	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	1.572	-	-	-	-	-	248	-	-	-
VE	Industria Agro-alimentare	1	-	-	768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.231	-	-	-
VE	Industria chimica	2	-	-	-	-	3	-	-	18	-	3.911	-	-	-	-	-	-
VE	Lavorazione carta	1	-	-	1.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-
VE	Lavorazione metalli	4	-	-	-	-	22.433	-	-	14	-	-	-	-	1.012	14	-	-
VE	Lavorazione tessili	1	-	-	488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TV	Lavorazione materie plastiche	14	-	-	2.334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244	-	1	-
TV	Lavorazione metalli	4	-	-	-	-	5.146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	29	-	-	-	-	-	-	694.047	-	-	-	-	-	14.031	1	106	1
TOTALE PROVINCIA		55	-	-	4.636	-	5.146	-	707.217	-	-	-	-	-	26.079	1	106	1
VI	Altre attività	1	-	-	1.502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-
VI	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	2.093	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Edilizia	4	-	-	-	-	-	-	11.182	-	-	-	-	-	6	-	-	-
VI	Industria Agro-alimentare	1	-	-	49.917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Industria chimica	2	-	1.074	13.419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
VI	Lavorazione carta	2	-	-	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272	-	-	-
VI	Lavorazione legno	2	-	-	1.949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.359	-	-	-
VI	Lavorazione materie plastiche	16	-	-	18.994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-
VI	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	12.987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Lavorazione tessili	1	-	-	486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	19	-	-	-	-	-	-	50.514	-	-	-	-	-	24.731	1		
TOTALE PROVINCIA		50	-	1.074	86.535	-	12.987	-	63.788	-	-	-	-	-	27.663	4	0	0
VR	Altre attività	2	-	-	5.057	-	-	-	3.896	-	-	-	-	-	361			
VR	Industria Agro-alimentare	3	-	-	24.886	-	-	-	2.395	-	-	-	-	-	-			
VR	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.756	2.963	67	234		
VR	Lavorazione legno	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	840			
VR	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	2.069	-	-	-	-	6	-	-	-	-	336	-	-	-
VR	Lavorazione metalli	7	-	-	4	-	14.663	-	-	18	-	-	-	-	84	-	-	-
VR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	15	-	-	-	-	-	-	78.859	-	-	-	-	-	42.339	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		34	-	-	32.016	-	14.663	-	85.150	24	-	-	9.756	2.963	44.026	234	-	-
TOTALE REGIONE		255	-	3.517	141.286	-	82.044	2.176	1.207.101	56	-	3.911	9.756	2.963	139.236	466	106	6

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 5.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PD	66.319	-	2.091	-	84.630	267	-	-	134	34
RO	49.145	-	63.467	-	10.777	10	6.593	-	3	3
VE	91.884	-	54.977	-	80.774	12	-	-	126	6.023
BL	4.843	-	1.520	-	3.713	4	-	-	50	9
TV	140.600	487	279.563	-	57.126	10	-	-	15.195	2
VI	66.303	952	8.992	-	44.793	54	236	-	366	2
VR	50.503	-	136.025	-	35.999	392	-	-	6.228	2
TOTALE REGIONE	469.598	1.439	546.635	-	317.813	749	6.829	-	22.102	6.075

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 5.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
BL	Produzione e distribuzione di energia	2	-	9.419	9.419	-	3.030
TOTALE PROVINCIA		2	-	9.419	9.419	-	3.030
PD	Fabbricazione Mobili e Affini	7	-	55	55	-	-
PD	Produzione Calce e prodotti affini	1	-	7.454	7.454	-	-
PD	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	4	-	16.380	16.380	-	-
PD	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	2	-	7.128	7.128	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	31.017	31.017	-	-
RO	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.397	2.397	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	2.397	2.397	-	-
TV	Cementifici	1	-	41.141	41.141	-	-
TV	Fabbricazione Mobili e Affini	59	-	26.158	26.158	-	-
TV	Industria agroalimentare	3	-	6.149	6.149	-	-
TV	Industria del Legno carta ed affini	3	-	9.822	9.822	-	-
TV	Produzione Calce e prodotti affini	2	-	59.743	59.743	-	-
TV	Produzione e distribuzione di energia	2	-	5.118	5.118	-	-
TV	Produzione prodotti chimici organici e farmaceutici di base	1	-	675	675	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
TV	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	206	206	-	-
TOTALE PROVINCIA		72	-	149.012	149.012	-	-
VE	Fabbricazione Mobili e Affini	3	-	1.496	1.496	-	-
VE	Produzione e distribuzione di energia	6	-	17.878	17.878	2.707	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	19.374	19.374	2.707	-
VI	Fabbricazione Mobili e Affini	6	-	868	868	-	41
VI	Industria del Legno carta ed affini	1	-	1.509	1.509	-	-
VI	Produzione e distribuzione di energia	1	-	199	199	-	-
VI	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	3	-	4.617	4.617	-	-
TOTALE PROVINCIA		11	-	7.193	7.193	-	41
VR	Agricoltura ed attività connesse	2	-	1.762	1.762	-	-
VR	Cementifici	1	-	69	69	-	-
VR	Fabbricazione Mobili e Affini	14	-	638	638	-	-
VR	Industria del Legno carta ed affini	3	-	1.287	1.287	-	-
VR	Lavorazione e fabbricazione manufatti metallici	1	-	46	46	-	-
VR	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	739	739	-	-
VR	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	5.907	5.907	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
TOTALE PROVINCIA		23	-	10.448	10.448	-	-
TOTALE REGIONE		132	-	228.860	228.860	2.707	3.071

Fonte: ISPRA

Tabella 5.5 –Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi				Pericolosi				RU
		D8	D9	D14	D15	D8	D9	D14	D15	
BL	4	1.031	7.206	4.039	618	-	6.148	5.250	583	1.159
PD	18	331.871	4.745	1.089	656	-	2.783	338	782	1.703
RO	3	29.871	-	-	-	-	676	-	2	-
TV	18	266.197	64.855	7.028	788	3.919	89.817	11.253	909	11.000
VE	18	110.990	99.290	4.322	3.171	85	49.393	45	1.553	2.361
VI	16	176.691	91.708	8.736	314	5.682	40.955	4.795	479	6.772
VR	10	44.080	140.596	-	6.898	-	11.908	8	-	-
TOTALE REGIONE	87	960.730	408.400	25.214	12.444	9.686	201.680	21.688	4.309	22.994

Fonte: ISPRA

Tabella 5.6 - Impianti di trattamento (demolitori+rottamatori) veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi					RU					
		160104	Pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R4	R5	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13	D15
BL	6	3.008	400	33	1.925	69	994	-	-	-	313	82	12	-	16	35	36	-	107	-	90	76
PD	16	16.749	2.391	232	13.310	464	25.700	511	88.851	-	5.629	-	1.660	-	932	-	-	1.047	15.436	-	580	-
RO	7	5.864	477	85	5.529	894	1.914	-	4.856	-	3.516	-	4.687	-	1.144	-	-	-	552	-	67	-
TV	20	16.532	723	1.993	31.164	343	9.651	1.266	177.009	1.407	107.174	134	252	31	125	-	-	1.204	19.653	7.579	2.352	-
VE	15	25.902	1.112	902	20.102	533	5.044	4.866	3.711	347	305	-	389	-	33	-	23	8.434	1.263	6	19	-
VI	16	28.115	783	34	20.809	480	4.708	-	24.490	-	1.118	-	1.264	-	180	118	-	-	3.959	-	2	-
VR	24	11.132	728	187	20.185	309	3.639	33	90.848	8	2.814	657	123	1	586	-	4.757	2.126	2.776	518	1.398	791
TOTALE REGIONE	104*	107.301	6.614	3.467	113.024	3.091	51.649	6.676	389.765	1.763	120.869	873	8.386	32	3.017	152	4.816	12.811	43.745	8.103	4.508	867

* Di cui 104 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3)

Fonte: ISPRA

Tabella 5.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PD*	-	-	-	-	-	-	-	-	1.953	1.444	1.953	1.444	3.397
RO	1	-	2.868	2.868	-	-	2.868	2.868	-	-	2.868	-	2.868
VE	3	-	104.336	104.336	-	-	104.336	89.508	-	883	89.508	15.711	105.219
VI	3	-	34.730	34.730	-	-	34.730	31.792	3.791	9.942	35.583	12.880	48.463
VR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.302	-	6.302	6.302
TOTALE REGIONE	7	-	141.934	141.934	-	-	141.934	124.168	5.744	18.571	129.912	36.337	166.249

* Nelle province di PD e VR non sono presenti impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti autorizzati per RU. Nelle province di BL e TV, per contro, non sono presenti impianti di incenerimento né di RS né di RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 5.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltite in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
VR	409.040	8	361.135	4	-	-	770.175	729.566	40.609	28.628	798.803
VI	195.362	11	238.949	6	-	-	434.311	434.311	-	8.780	443.091
BL	364.266	18	26.341	3	-	-	390.607	390.607	-	3.850	394.457
TV	86.487	8	166.946	2	-	-	253.433	210.477	42.956	-	253.433
VE	-	-	4.649	2	-	-	4.649	4.649	-	46.597	51.246
PD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.515	16.515
RO	-	-	31.197	1	-	-	31.197	31.197	-	1.111	32.308
TOTALE REGIONE	1.055.155	45	829.217	18	-	-	1.884.372	1.800.807	83.565	105.481	1.989.853

Fonte: ISPRA

Tabella 5.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

VENETO	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	399.336	10.359	698.535	10.489	3.747.387	6.435	-	-	341	313	-	21	-	-	864.406	4.721	5.742.344
Impianti produttivi	-	-	-	3.517	141.286	-	82.044	2.176	1.207.101	56	-	3.911	9.756	2.963	-	-	-	-	139.236	466	1.592.513
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	469.598	1.439	-	-	-	-	-	-	546.635	-	317.813	749	1.336.233
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	182.587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182.587
Recupero energetico	228.860	-	-	-	1.039	-	-	-	151.647	-	-	-	1.092	-	-	-	-	-	7.263	4	389.905
Da autodemolizione	-	-	-	-	6.676	-	389.765	8.386	1.763	32	-	-	-	-	-	-	-	-	120.869	3.017	530.508
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	275.985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.102	-	279.087
Da operazioni di smaltimento	-	-	272	15.770	1.849	5.572	181	188	7.269	179	-	-	-	2	-	-	-	-	69.405	2.731	103.417
TOTALE	228.860	-	272	19.287	732.773	15.932	1.446.511	21.239	5.584.764	8.141	-3.911	11.189	3.278	- 21	546.635	-	1.522.095	11.687	10.156.595		

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro-industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP : Non Pericolosi **P** : Pericolosi

Fonte: ISPRA

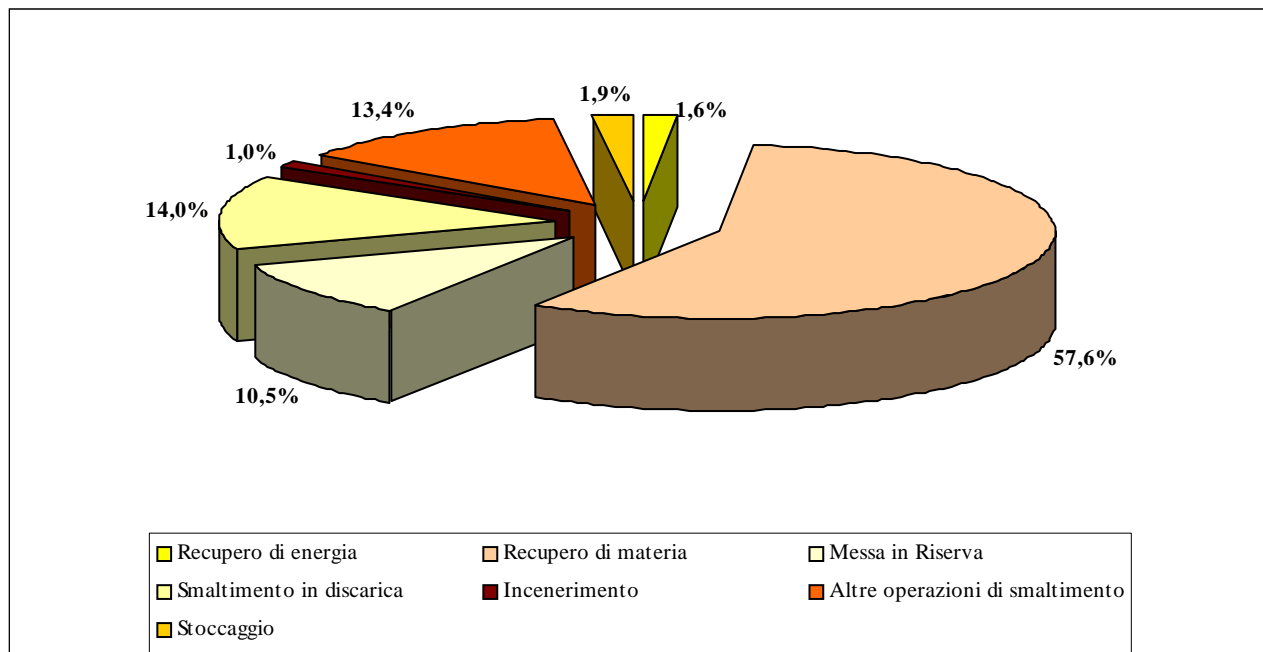
Tabella 5.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

VENETO	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	105.481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105.481
Smaltimento in discariche per RS	1.848.734	83.565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.932.299
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	960.730	8.966	408.400	201.680	-	-	25.214	21.688	12.444	4.309	1.643.431
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	17.766	124.168	-	-	69	3.016	145.019
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	107.453	-	-	-	-	4.340	11.430	123.222
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	47.017	34.772	38.035	65.444	185.267
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	21.951	9	147.569	96.869	143	693	8	-	97	2.261	269.600
TOTALE	1.954.215	83.565	982.681	8.975	555.970	406.002	17.909	124.861	72.239	56.460	54.983	86.459	4.404.319

NP : Non Pericolosi P : Pericolosi

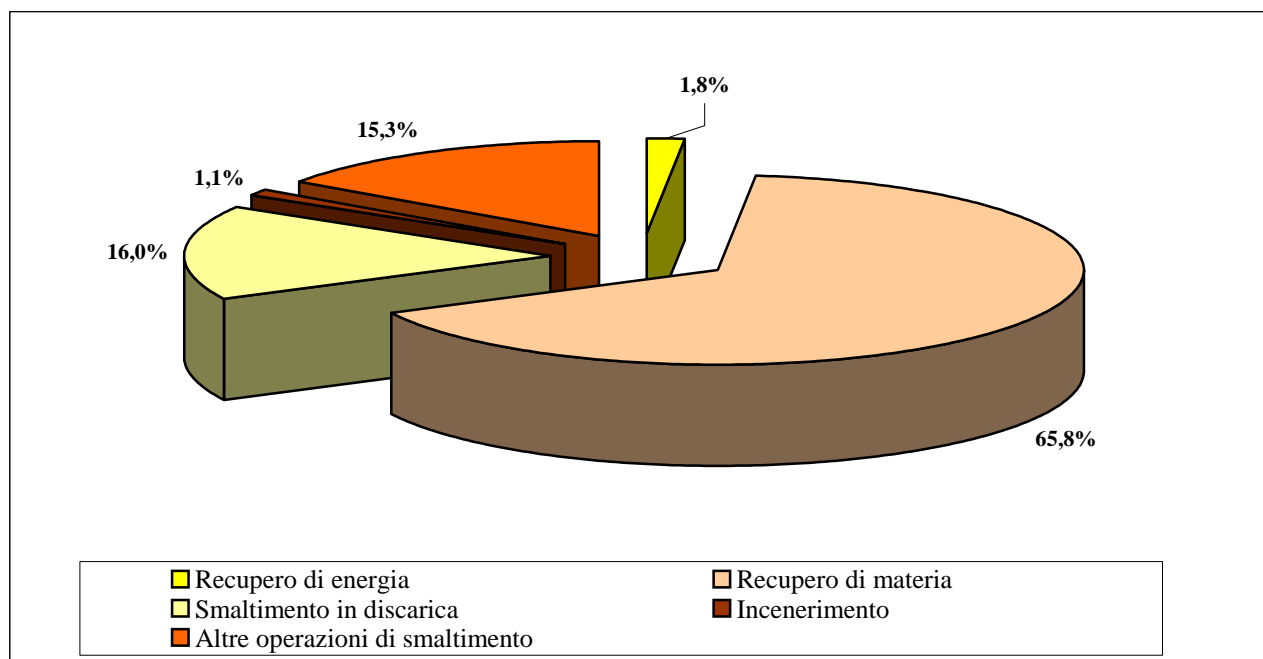
Fonte: ISPRA

Figura 5.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



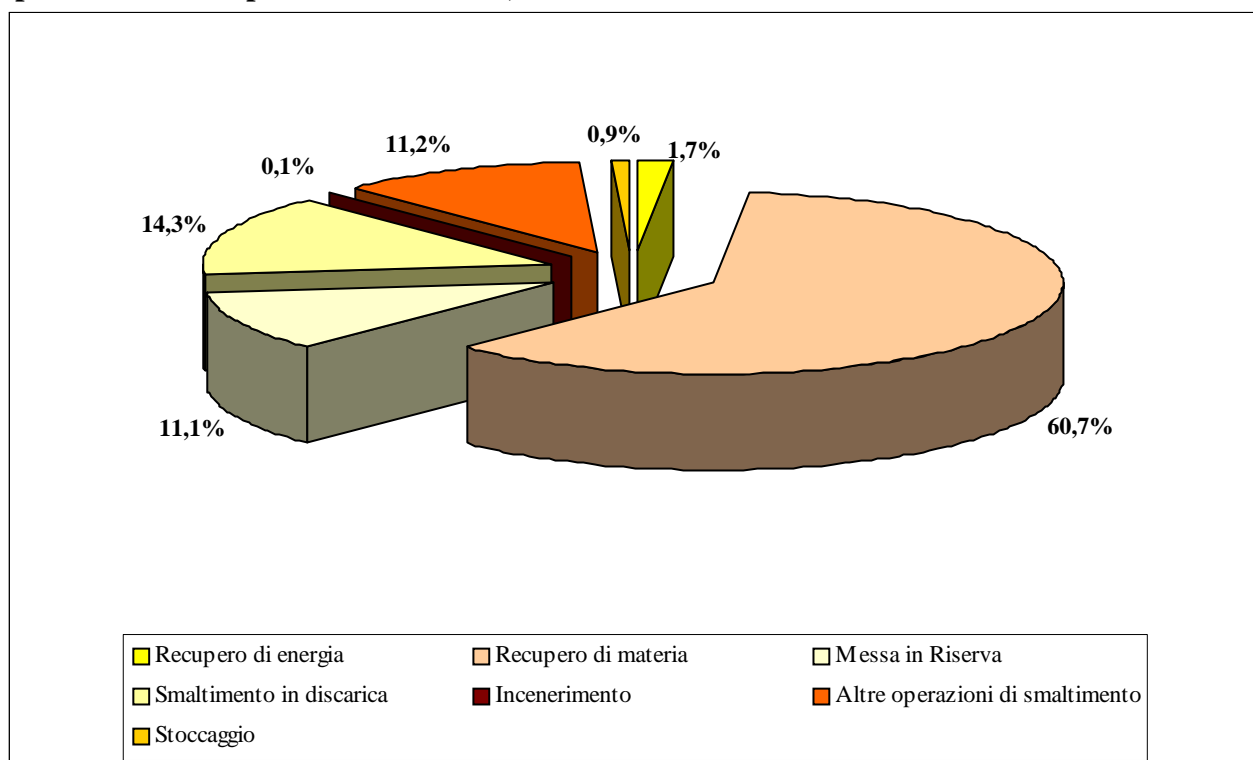
Fonte: ISPRA

Figura 5.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



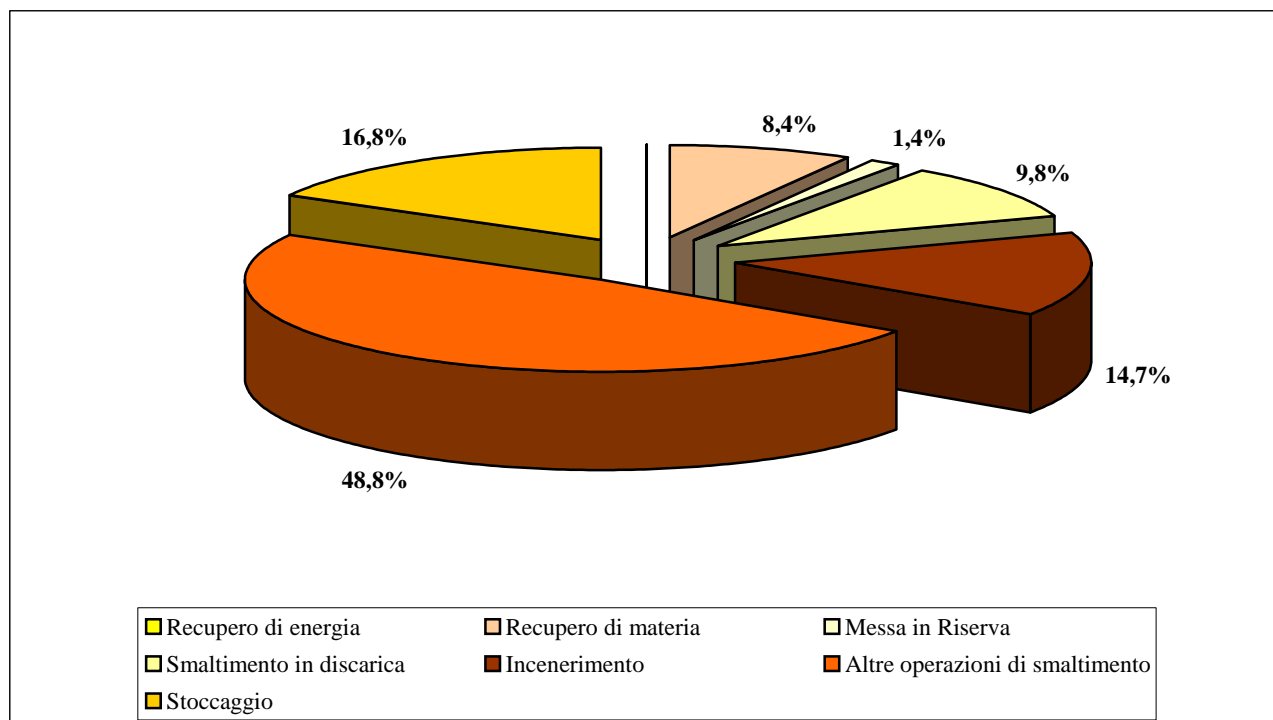
Fonte: ISPRA

Figura 5.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



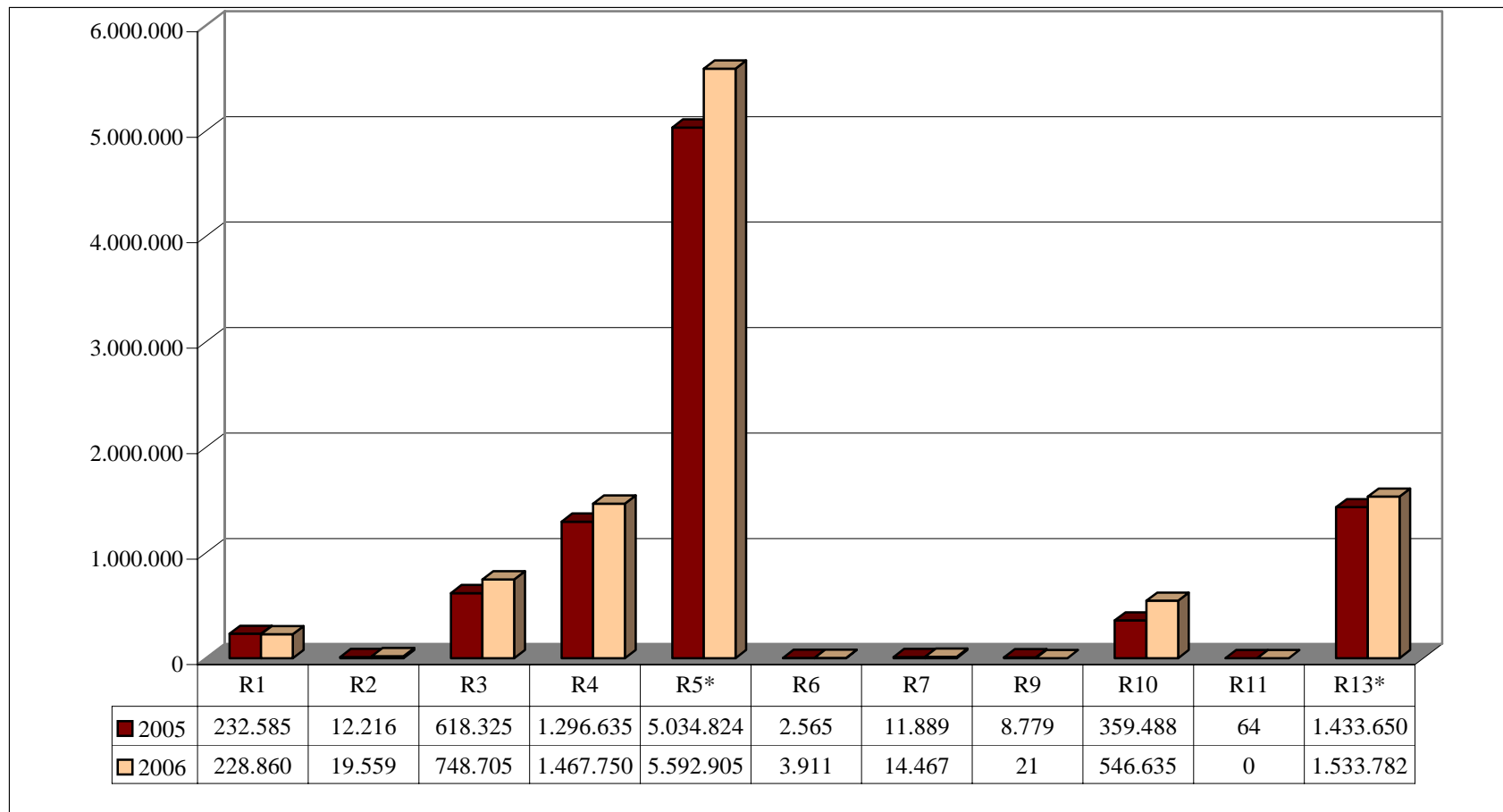
Fonte: ISPRA

Figura 5.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

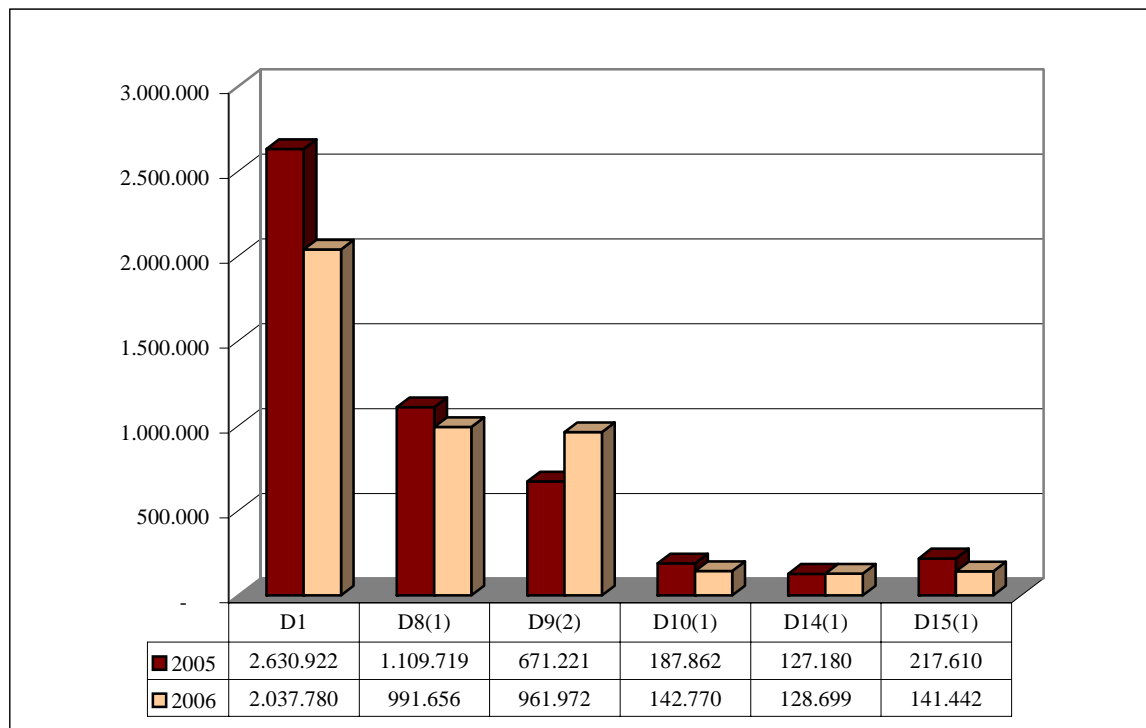
Figura 5.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006



*Dati 2005 aggiornati

Fonte: ISPRA

Figura 5.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006



(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi derivanti da operazioni di bonifica.

(2) Inclusi i quantitativi da veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi derivanti da operazioni di bonifica.

Fonte: ISPRA

6. FRIULI VENEZIA GIULIA, ANNO 2006

Tabella 6.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi					RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R3	R4	R5	R13	D15	Quantità trattata
UD	34	37.910	140.998	62.946	15.628	131	-	-	-	306	105	63.121
GO	10	-	29.599	103.092	16.931	-	-	-	-	-	-	14.730
TS	9	8.738	25.460	74.819	7.855	5	-	-	-	34	1.208	20.179
PN	23	26.715	71.837	241.028	72.197	2.217	70	1.078	16	465	935	27.881
TOTALE REGIONE	76	73.363	267.894	481.885	112.611	2.353	70	1.078	16	805	2.248	125.911

Fonte: ISPRA

Tabella 6.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
UD	Edilizia	8	-	-	-	-	-	-	9.269	-	-	-	-	-	140	-	-	-
UD	Lavorazione carta	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	-
UD	Lavorazione legno	2	-	-	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
UD	Lavorazione metalli	7	-	-	-	-	33.052	18	228	-	-	-	-	-	2.818	5.250	-	-
UD	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	17	-	-	-	-	-	-	40.224	-	-	-	-	-	10.659	-	-	-
UD	Altre attività	1	-	-	-	-	195	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		37	-	-	515	-	33.247	18	49.721	-	-	-	-	-	13.667	5.250	700	-
GO	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	14.093	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Industria chimica	1	-	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

RIFIUTI SPECIALI

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
GO	Lavorazione conciaria	1	-	-	-	-	-	-	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Lavorazione legno	1	-	-	15.189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-
GO	Lavorazione marmo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.872	-	-	-	-	-	-	-
GO	Lavorazione materie plastiche	1	-	2.706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	-	-	-
GO	Lavorazione tessili	1	-	15.766	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	12.179	-	-	-	1.279	-	350	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	18.472	15.319	-	-	-	26.379	-	1.872	-	1.279	-	626	-	-	-
TS	Cementifici	1	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	2.808	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	6	-	-	-	83.617	-	-	-	-	-	795	-	62	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	6	-	-	-	86.455	-	-	-	-	-	795	-	62	-
PN	Cementifici	1	-	-	-	-	13.156	-	17.069	-	-	-	-	-	2.480	-	-	-
PN	Edilizia	3	-	-	22	-	-	-	9.405	-	-	-	-	-	3.244	3	-	-
PN	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	1.132	-	-	-	-	-	-	-	93	-	4	-	-	-
PN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	11	-	-	-	-	-	-	53.337	-	-	-	-	-	16.822	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		17	-	-	1.154	-	13.156	-	79.811	-	-	-	93	-	22.550	3	-	-
TOTALE REGIONE		74	-	18.472	16.994	-	46.403	18	242.366	-	1.872	-	1.372	-	37.638	5.253	762	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 6.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
UD	318.321	-	46.754	-	48.193	20	1	25	306	61
GO	45.338	-	28.228	-	83.818	-	-	-	5.147	-
TS	16.303	-	2.978	-	5.606	3	-	-	-	-
PN	256.657	-	28.836	-	27.364	6	-	-	19	42
TOTALE REGIONE	636.619	-	106.796	-	164.981	29	1	25	5.472	103

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 6.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
GO	Fabbricazione Mobili e Affini	2	-	261	261	-	-
GO	Lavorazione e fabbricazione manufatti metallici	1	-	36	36	-	-
GO	Produzione e distribuzione di energia	1	-	85.948	85.948	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	86.245	86.245	-	-
PN	Agricoltura ed attività connesse	1	-	113	113	-	-
PN	Cementifici	1	8.301	4.864	13.165	-	-
PN	Fabbricazione Mobili e Affini	30	-	17.360	17.360	-	-
TOTALE PROVINCIA		32	8.301	22.337	30.638	-	-
TS	Fabbricazione di ceramiche, laterizi, conglomerati ed affini	1	-	7	7	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	7	7	-	-
UD	Fabbricazione Mobili e Affini	5	-	3.222	3.222	-	-
UD	Industria del Legno carta ed affini	4	-	162.036	162.036	-	-
UD	Produzione e distribuzione di energia	2	-	4.754	4.754	-	-
TOTALE PROVINCIA		11	-	170.012	170.012	-	-
TOTALE REGIONE		48	8.301	278.601	286.902	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 6.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi		Pericolosi		RU
		D8	D9	D8	D9	
UD	12	59.823	40.463	-	14.576	2.172
GO	2	8.013	-	-	-	475
TS	2	10.949	-	-	-	674
PN	15	6.712	-	-	604	157
TOTALE REGIONE	31	85.497	40.463	-	15.180	3.478

Fonte: ISPRA

Tabella 6.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi			Pericolosi		RU			
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R13
UD	14	7.833	2.561	16	6.179	134	1.322	7.202	2.099	3.449	669	-	-	-	-
GO	6	4.397	86	7	2.472	66	1.012	-	-	-	96	-	-	-	-
TS	5	2.151	859	109	1.782	31	699	-	-	-	54	8	-	-	-
PN	9	9.034	682	21	5.485	158	1.720	-	8.542	188	850	134	-	-	-
TOTALE REGIONE	34*	23.415	4.188	153	15.917	389	4.753	7.202	10.641	3.637	1.669	142	-	-	-

* Tutti gli impianti indicati in tabella sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 6.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
UD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS*	-	-	-	-	-	-	-	1.455	14.043	1.455	14.043	15.498	
PN	1	10.906	7.479	18.385	1.178	-	19.563	11.974	-	-	11.974	6.411	18.385
TOTALE REGIONE	1	10.906	7.479	18.385	1.178	-	19.563	11.974	1.455	14.043	13.429	20.454	33.883

* Nella provincia di TS non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti autorizzati per RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 6.8 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
UD	160.811	22	-	-	-	-	160.811	160.811	-	30.032	190.843
GO	76.100	2	-	-	-	-	76.100	76.100	-	11.529	87.629
TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN	50.772	8	337	1	-	-	51.109	51.109	-	37	51.146
TOTALE REGIONE	287.683	32	337	1	-	-	288.020	288.020	-	41.598	329.618

Fonte: ISPRA

Tabella 6.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

FRIULI VENEZIA GIULIA	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	73.363	70	267.894	1.078	481.885	16	-	-	-	-	112.611	805	937.722
Impianti produttivi	-	-	-	18.472	16.994	-	46.403	18	242.366	-	1.872	-	1.372	-	37.638	5.253	370.388
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	636.619	-	106.796	-	-	-	164.981	29	908.425
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	1.998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.998
Recupero energetico	278.601	8.301	-	-	132.374	-	-	-	180	-	-	-	-	-	10.053	145	429.654
Da autodemolizione	-	-	-	-	7.202	-	10.641	-	-	-	-	-	-	-	3.637	-	21.480
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	133.217	-	-	-	-	-	-	-	3.599	-	136.816
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	1.132	-	31	327	-	-	-	-	-	-	171	137	1.798
TOTALE	278.601	8.301	-	18.472	233.063	70	458.186	1.423	1.361.050	16	108.668	-	1.372	-	332.690	6.369	2.808.281

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

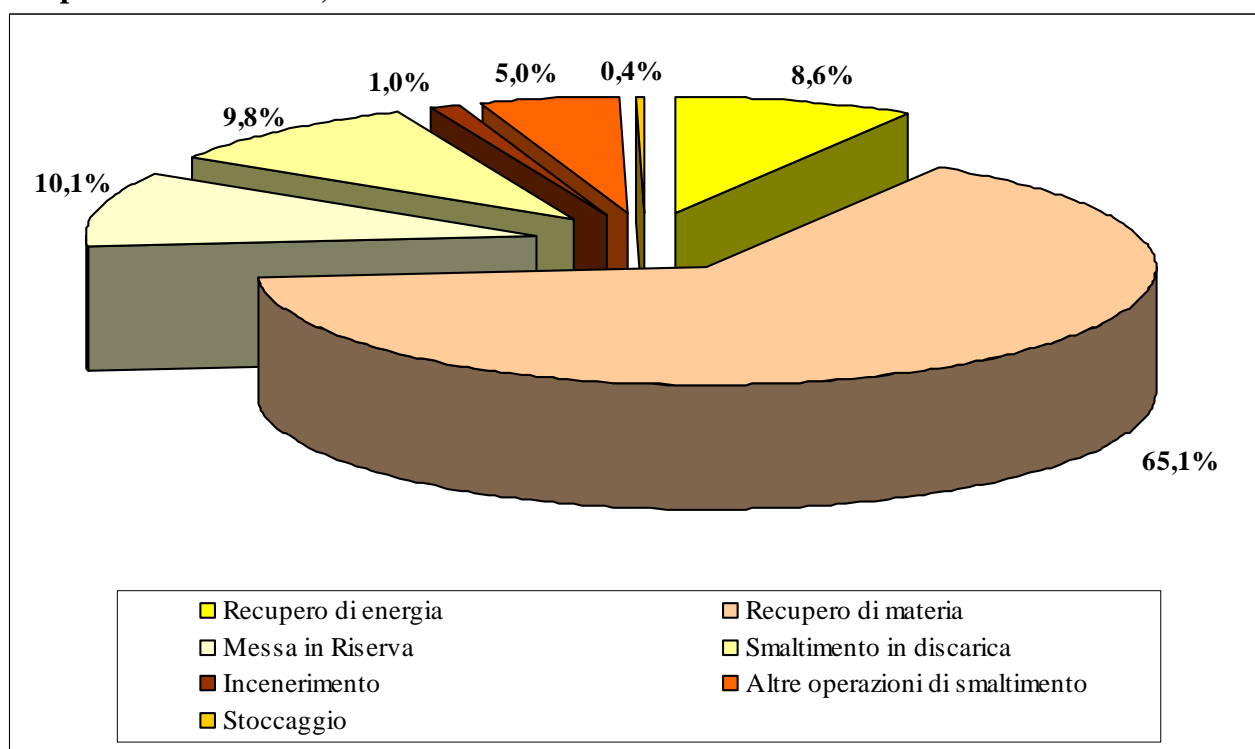
Tabella 6.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

FRIULI VENEZIA GIULIA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	41.598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.598
Smaltimento in discariche per RS	288.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288.020
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	85.497	-	40.463	15.180	-	-	-	-	568	1.160	142.868
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	20.454	13.429	-	-	22	5	33.910
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	25.084	-	-	-	-	-	142	25.226
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	8.587	2.351	10.964
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	329.618	-	85.497	-	40.463	40.264	20.454	13.429	1	25	9.177	3.658	542.586

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

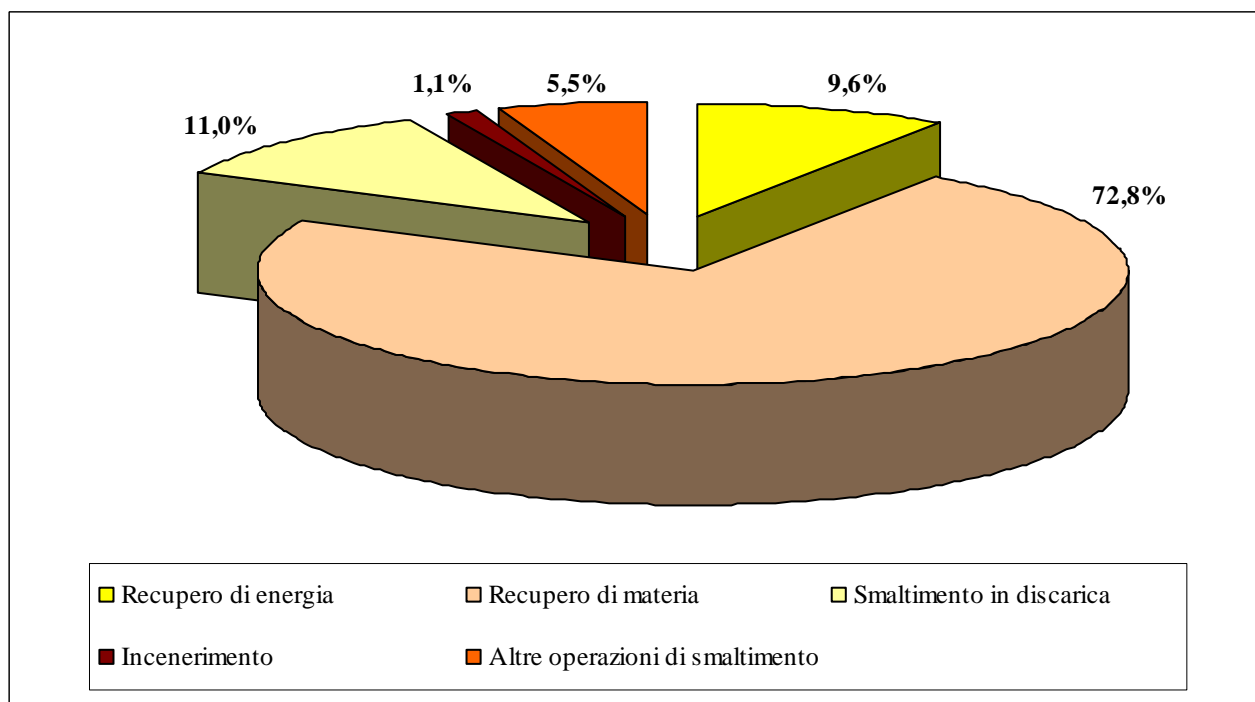
Fonte: ISPRA

Figura 6.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



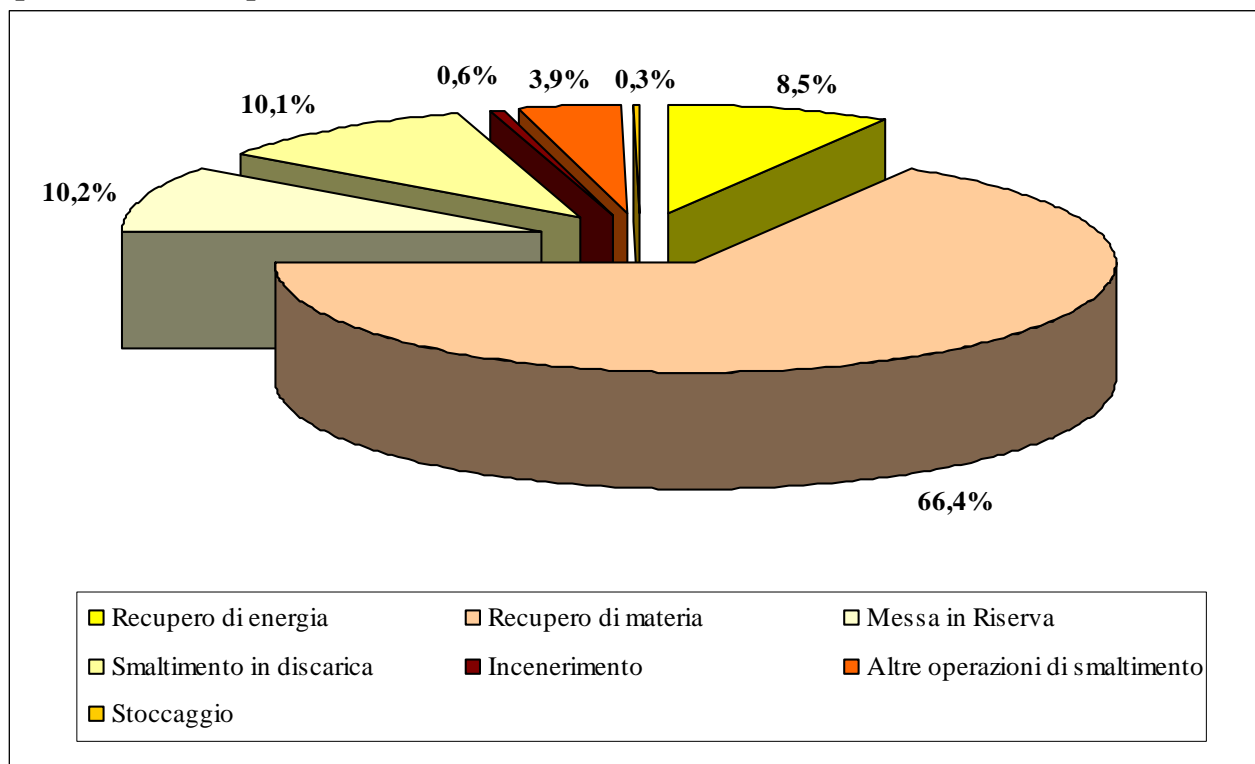
Fonte: ISPRA

Figura 6.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



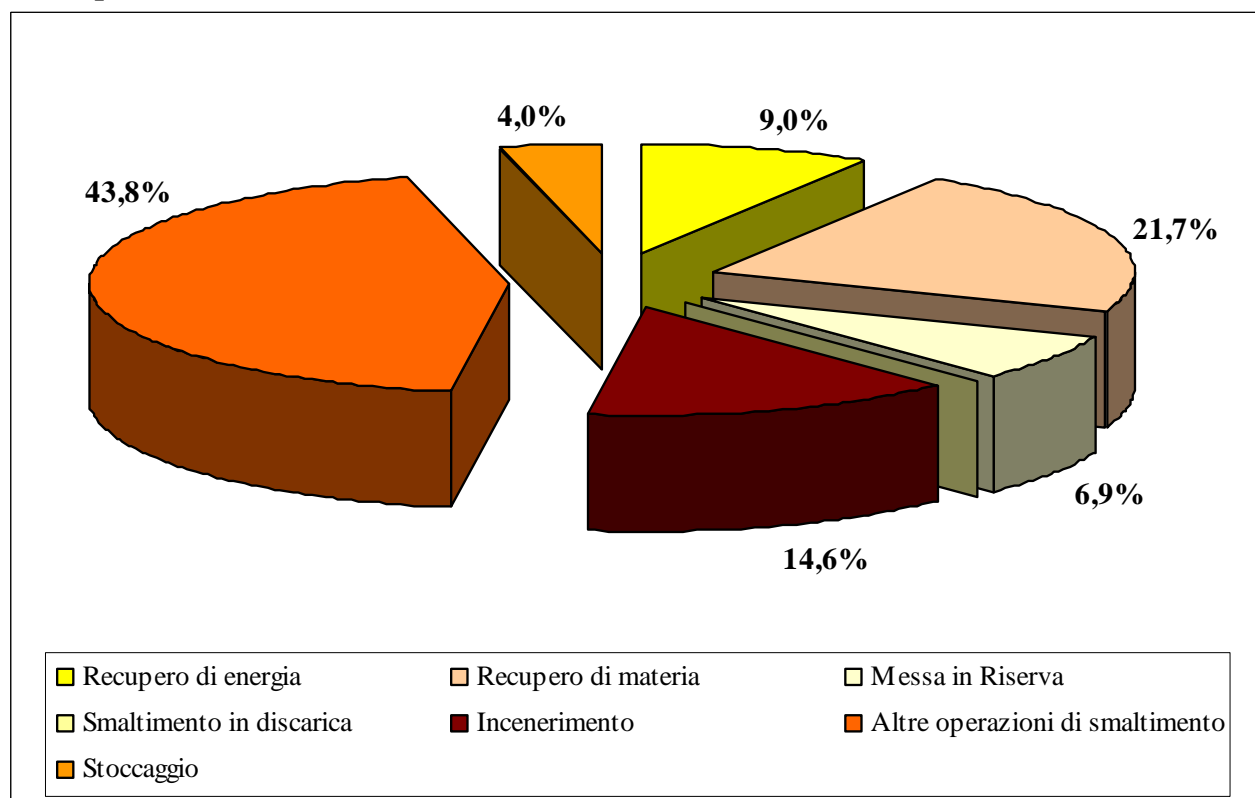
Fonte: ISPRA

Figura 6.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

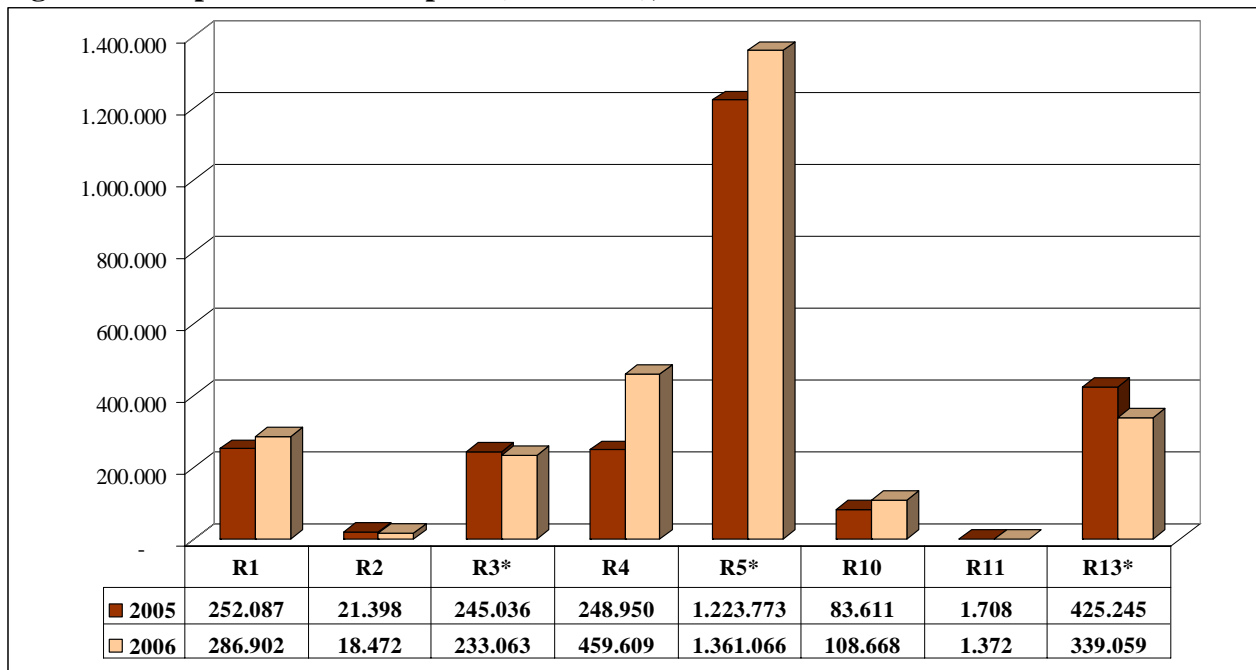


Fonte: ISPRA

Figura 6.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

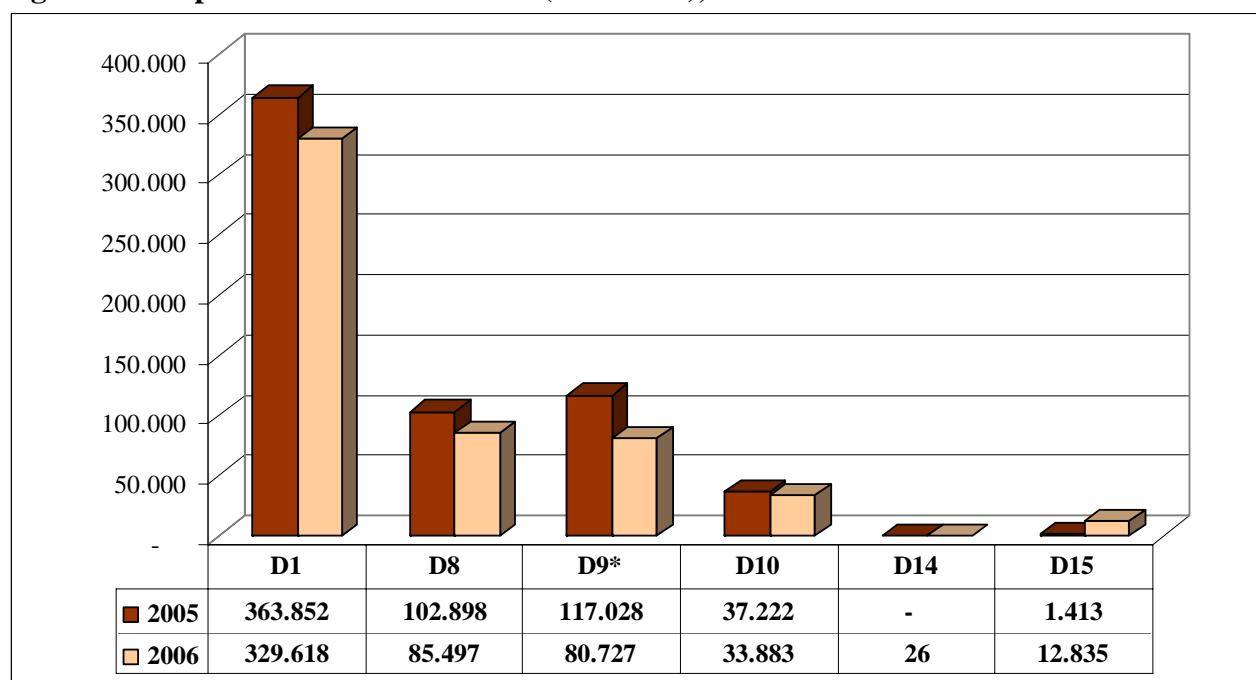


Fonte: ISPRA

Figura 6.5 - Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006


* Dati 2005 aggiornati.

Fonte: ISPRA

Figura 6.6 - Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006


* Inclusive le quantità di veicoli fuori uso trattati in impianti di autodemolizione, pari a 24.705 (dato aggiornato) tonnellate nel 2005 ed a 23.415 nel 2006.

Nel 2005 e nel 2006 non sono stati gestiti rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Fonte: ISPRA

Provincia	Attività Produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R8		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
GE	Lavorazione metalli	3	-	-	6.467	-	-	-	25	-	244	-	-	-
GE	Lavorazione tessili	1	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	14	-	-	-	-	23.980	-	-	-	6.770	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		24	2.680	-	6.467	-	23.980	-	25	-	40.760	-	240	-
SP	Lavorazione metalli	1	3	-	1.325	-	-	-	-	-	363	-	-	-
SP	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	16.067	-	-	-	19.978	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	3	-	1.325	-	16.067	-	-	-	20.340	-	-	-
TOTALE REGIONE		43	5.322	-	10.253	-	77.527	121.280	25	-	86.237	-	240	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 7.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15		
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
IM	61.192	-	-	-	15.760	3	1	2	
SV	39.582	-	15.660	-	20.868	67	3.201	-	
GE	470.882	-	18.537	-	20.933	8	272	114	
SP	12.801	-	-	-	1.421	15	57	2	
TOTALE REGIONE		584.458	-	34.196	-	58.982	93	3.532	118

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 7.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
GE	Industria Agro - alimentare	1	-	85	85	-	-
GE	Produzione e distribuzione di energia	1	-	13.234	13.234	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	13.319	13.319	-	-
IM	Produzione e distribuzione di energia	1	-	3.231	3.231	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	3.231	3.231	-	-
SP	Produzione e distribuzione di energia	2	-	3.758	3.758	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	3.758	3.758	-	-
SV	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	13	13	-	-
SV	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.286	1.286	-	-
SV	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	7.467	7.467	-	-
SV	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	7.277	7.277	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	16.043	16.043	-	-
TOTALE REGIONE		9	-	36.351	36.351	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 7.5 - Impianti di trattamento chimico - fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi						Pericolosi					RU	
		D8	D9	D14	D15	R5	R13	D9	D14	D15	R9	R13		
IM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SV	2	291	43.078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251	
GE	9	-	8.460	3.396	3.893	-	11	43.545	597	16.291	379	128	550	
SP	4	37.638	4.563	-	-	-	-	23.749	-	-	-	-	3.696	
TOTALE REGIONE		15	37.929	56.101	3.396	3.893	-	11	67.294	597	16.291	379	128	4.497

Fonte: ISPRA

Tabella 7.6 - Impianti di trattamento (demolitori+rottamatori) veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Giacenza 31/12/2006			Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi				RU			
		160104	160104	160106	Altri pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R13	D15
IM	6	3.693	154	240	-	5	2.833	52	699	-	-	-	777	-	-	17	10	6	-	-	566	-
SV	15	7.732	475	104	1	29	5.426	131	1.020	16	27.921	0	3.028	-	97	14	71	176	2.147	1.839	489	-
GE	20	16.072	1.859	57	3	47	11.894	339	2.219	-	6.299	0	1.123	2	-	43	1.284	246	140	371	344	2
SP	2	3.236	11	-	-	-	2.274	84	472	-	2.388	110	611	-	-	163	-	-	-	2.069	416	-
TOTALE REGIONE	43*	30.733	2.499	401	5	81	22.427	606	4.410	16	36.608	110	5.539	2	97	237	1.366	428	2.287	4.279	1.814	2

* Di cui 44 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3)

Fonte: ISPRA

Tabella 7.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Non sono presenti impianti di incenerimento in regione.

Tabella 7.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
IM	275.544	1	-	-	-	-	275.544	275.544	-	-	275.544
SV	52.388	2	157.951	1	-	-	210.339	209.590	749	12.009	222.348
GE	133.848	5	1.064	1	-	-	134.912	134.912	-	49.857	184.769
SP	8.568	1	-	-	-	-	8.568	8.568	-	239	8.807
TOTALE REGIONE	470.348	9	159.015	2	-	-	629.363	628.614	749	62.105	691.468

Fonte: ISPRA

Tabella 7.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

LIGURIA	R1		R3		R4		R5		R8		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	50.263	-	29.144	-	247.938	-	-	-	-	502	-	-	178.558	3.029	509.433
Impianti produttivi	-	-	5.322	-	10.253	-	77.527	121.280	25	-	-	-	-	-	86.237	0,12	300.643
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	584.458	-	-	-	-	-	34.196	-	58.982	93	677.729
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	1.017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.017
Recupero energetico	36.350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.350
Da autodemolizione	-	-	16	-	36.608	97	110	-	-	-	-	-	-	-	5.539	237	42.607
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379	-	-	11	128	519
TOTALE	36.350	-	56.617	-	76.006	97	910.032	121.280	25	-	-	881	34.196	-	329.327	3.487	1.568.298

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro-industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP : Non Pericolosi P : Pericolosi

Fonte: ISPRA

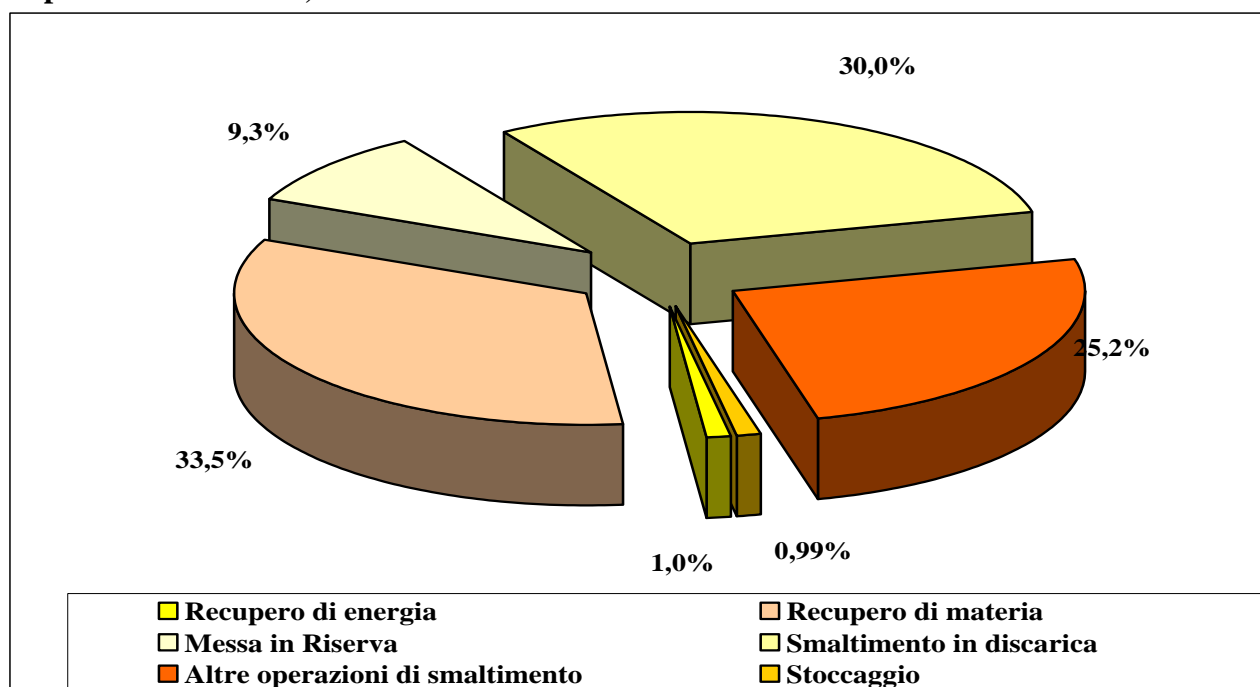
Tabella 7.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

LIGURIA	D1		D8		D9		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	350.919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.919
Smaltimento in discariche per RS	721.553	749	-	-	-	-	-	-	-	-	722.302
Trattamento chimico/fisico e biologico	-	-	37.929	-	56.101	67.294	3.396	597	3.893	16.291	185.500
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	32.099	-	-	484	2.932	35.514
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	11.538	235	11.773
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	703.659	-	123	170	-	-	-	-	703.952
TOTALE	1.072.472	749	741.588	-	56.224	99.563	3.396	597	15.914	19.458	2.009.960

NP : Non Pericolosi P : Pericolosi

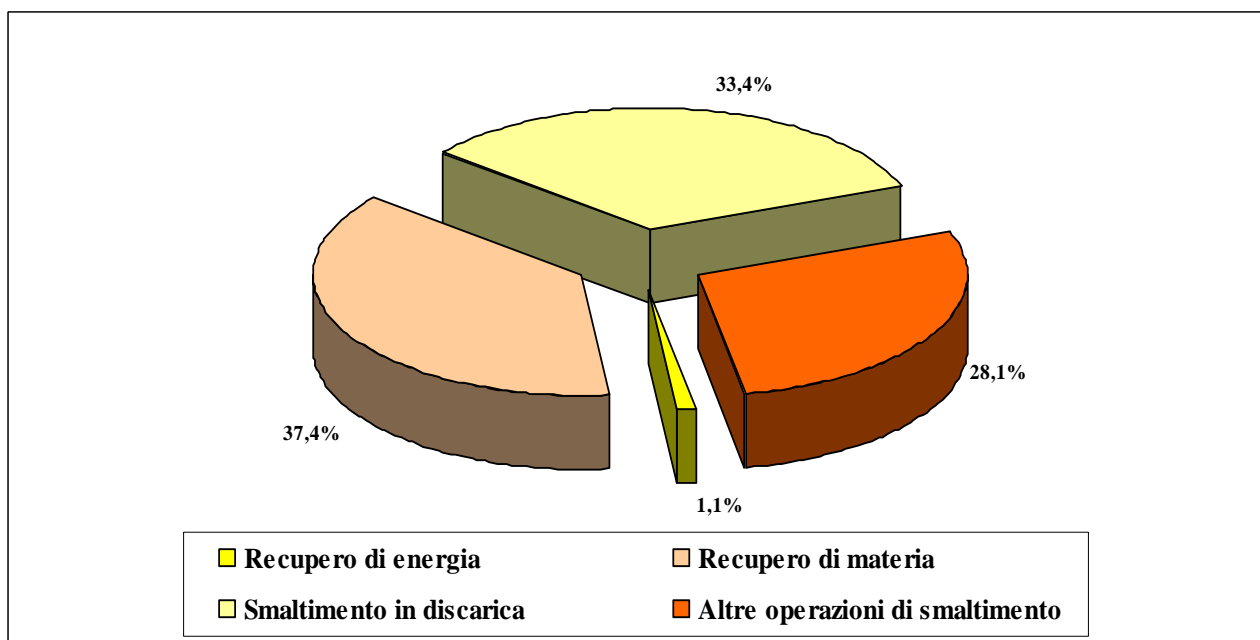
Fonte: ISPRA

Figura 7.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



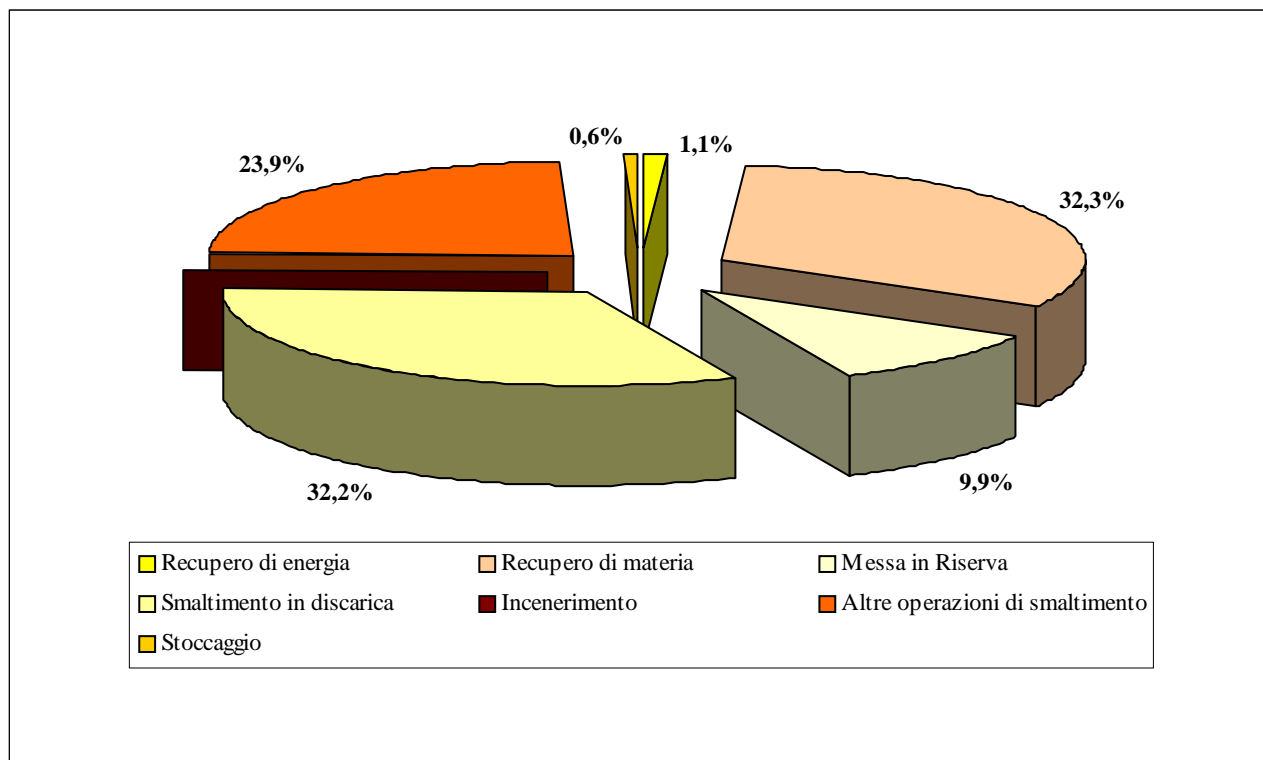
Fonte: ISPRA

Figura 7.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



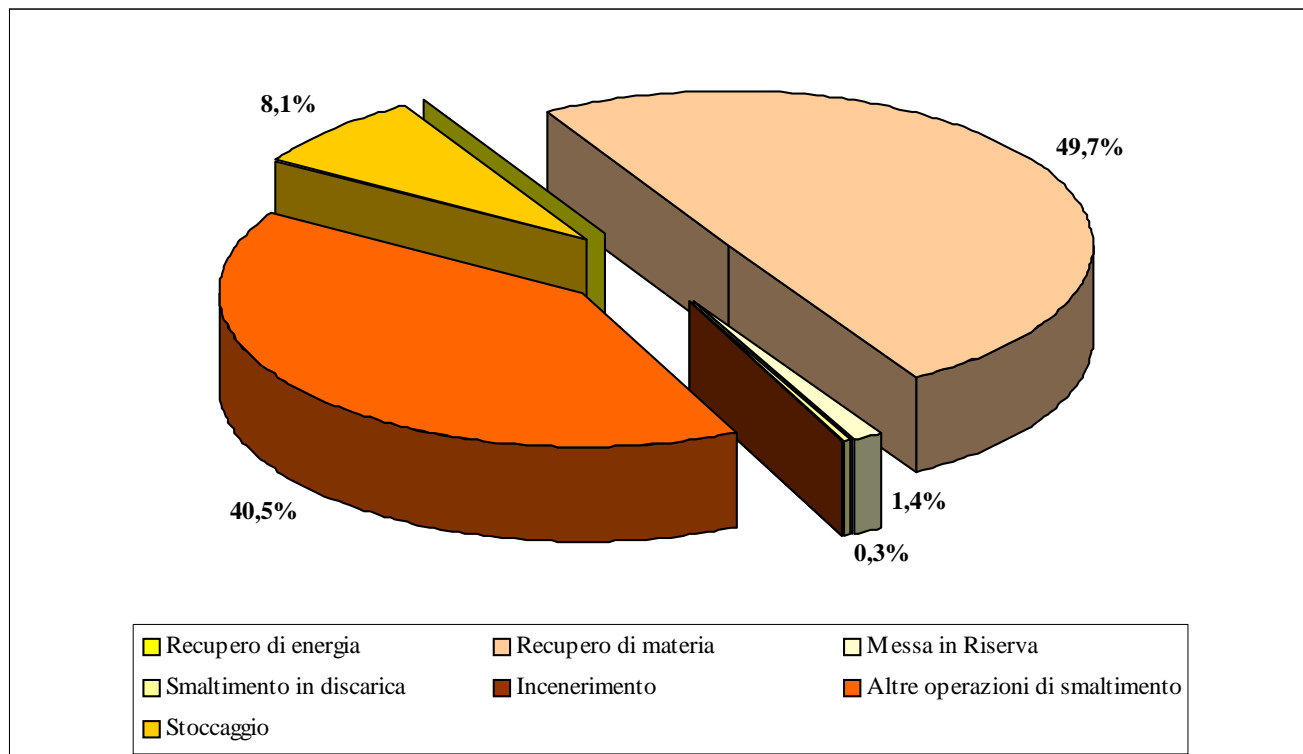
Fonte: ISPRA

Figura 7.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



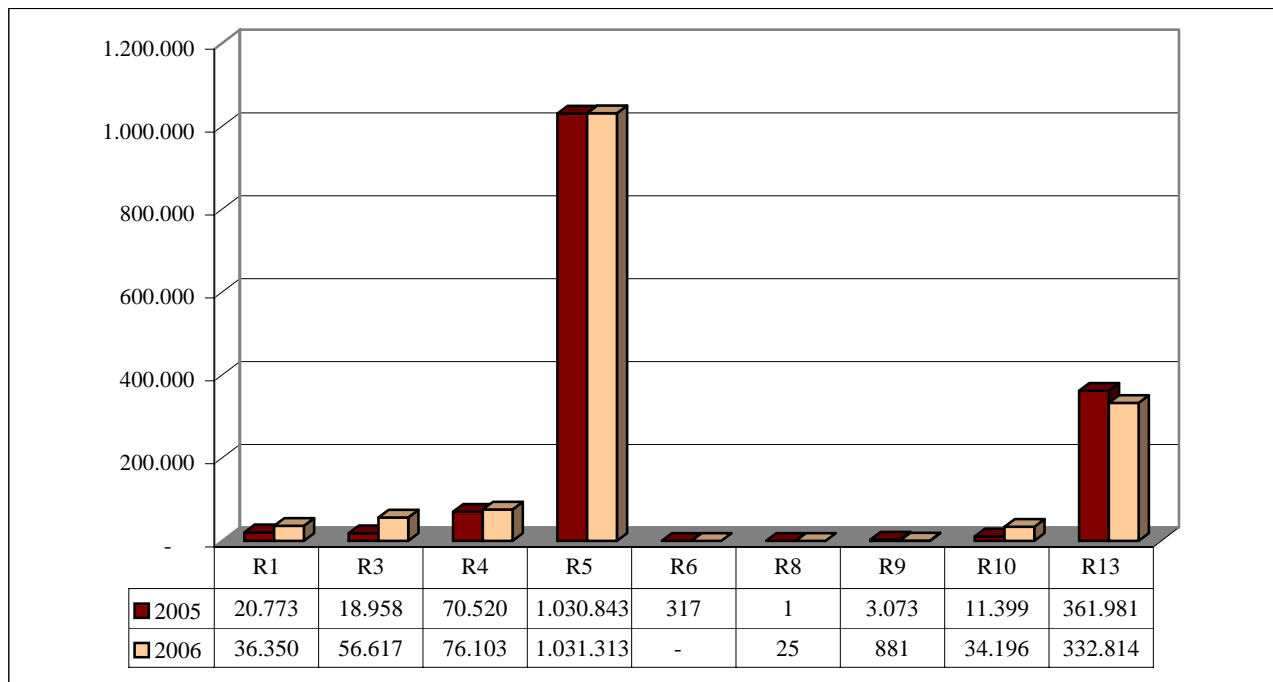
Fonte: ISPRA

Figura 7.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



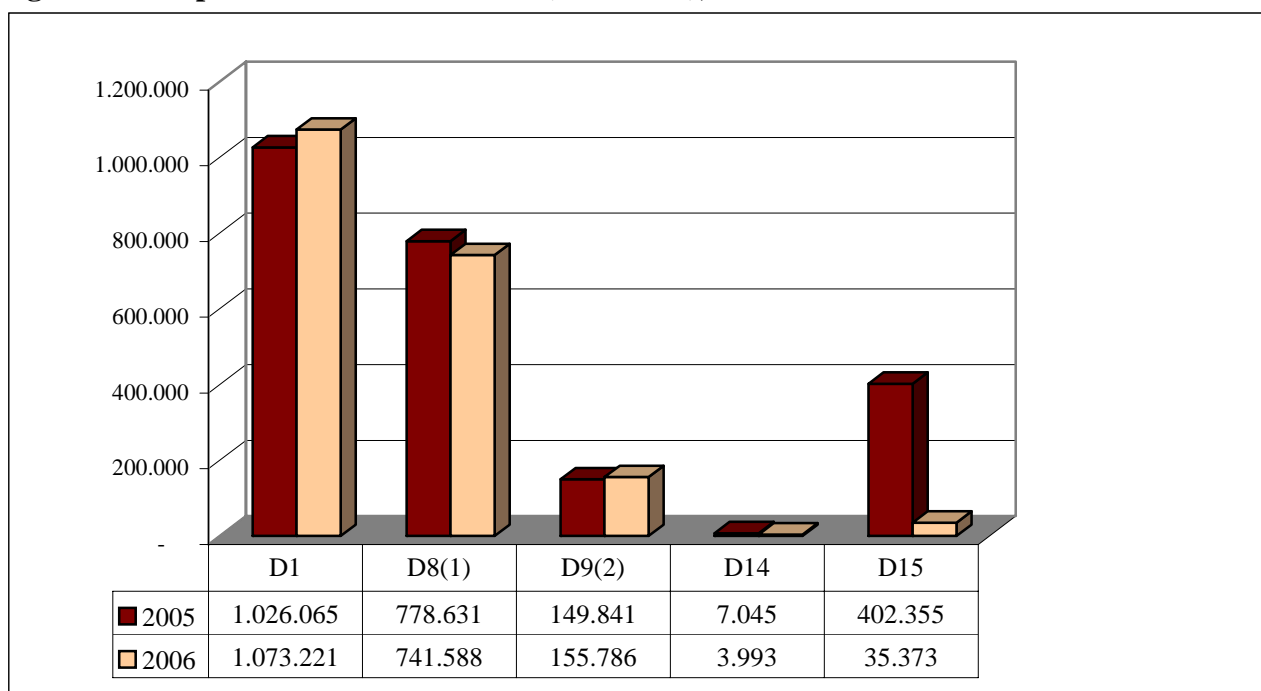
Fonte: ISPRA

Figura 7.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006



Fonte:ISPRA

Figura 7.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006



(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

Fonte: ISPRA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R9	R10	R13		D15	
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	NP	P	NP	P
PR	Lavorazione materie plastiche	2	-	477	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-
PR	Lavorazione tessili	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	902	-	-	-
PR	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	3.344	-	-	-	295	-	-	-
PR	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	34.376	-	-	-	14.251	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	2.486	-	-	-	39.470	-	-	-	15.517	-	-	-
RE	Edilizia	11	-	13.364	-	-	-	123.978	-	-	-	328	-	-	-
RE	Industria agro-alimentare	2	-	4.252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE	Lavorazione carta	1	-	5.639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE	Lavorazione legno	2	-	26.893	-	-	-	-	-	-	-	519	-	-	-
RE	Lavorazione materie plastiche	3	-	1.669	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
RE	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	9.064	-	-	850	7.734	-	-	-
RE	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	256.814	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		23	-	51.816	-	-	-	389.856	-	-	850	8.602	-	-	-
MO	Edilizia	26	-	-	-	-	-	612.641	-	-	-	7.047	-	-	-
MO	Industria agro-alimentare	1	-	-	-	-	-	-	-	5.368	-	0	-	-	-
MO	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	7.247	-	-	-	-	-	-	-
MO	Lavorazione carta	1	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MO	Lavorazione legno	1	-	9.632	-	-	-	-	-	-	-	1.107	-	-	-
MO	Lavorazione materie plastiche	1	-	14.761	-	-	-	-	-	-	-	561	-	-	-
MO	Lavorazione metalli	2	-	-	-	9.350	-	-	-	-	-	685	-	-	-
MO	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	4.099	-	-	-	-	-	-	-
MO	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	72.674	-	-	-	706	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		38	-	24.449	-	9.350	-	696.660	-	5.368	-	10.106	-	-	-
BO	Edilizia	7	-	895	-	-	-	72.409	-	-	-	-	-	-	-
BO	Lavorazione carta	2	-	1.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BO	Lavorazione materie plastiche	3	-	1.630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BO	Lavorazione metalli	3	-	-	-	5.137	-	-	-	-	-	77	1	-	10
BO	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	46.048	-	-	-	13.184	-	-	-
BO	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	6.746	-	-	-	3.876	-	-	-
BO	Produzione toner	2	-	-	-	-	-	14	-	-	-	5	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		21	-	4.205	-	5.137	-	125.216	-	-	-	17.141	1	-	10
FE	Edilizia	3	-	-	-	-	-	29.071	-	-	-	30	-	-	-
FE	Industria chimica	2	12.693	-	-	-	-	-	553	-	-	-	26	-	-

RIFIUTI SPECIALI

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R9	R10	R13		D15	
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	NP	P	NP	P
FE	Lavorazione gomma	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.200	-	-	-
FE	Lavorazione legno	1	-	239.689	-	-	-	-	-	-	-	9.877	-	-	-
FE	Lavorazione materie plastiche	3	-	916	-	-	-	-	-	-	-	235	-	-	-
FE	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	-	18.918	-	-	-	6.159	1	-	-
FE	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	17.996	-	-	-	12.014	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		16	12.693	240.605	-	-	-	65.985	553	-	-	29.515	27	-	-
RA	Edilizia	4	-	-	-	-	-	5.389	-	-	-	-	-	-	-
RA	Industria agro-alimentare	2	-	3.346	-	-	-	4.530	-	-	-	68.222	-	-	-
RA	Industria chimica	3	-	1.435	895	-	-	6.825	3.534	-	-	-	-	-	-
RA	Lavorazione materie plastiche	3	-	945	-	-	-	-	-	-	-	581	240	6	764
RA	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	9.725	-	-	-	17.536	-	-	-
RA	Produzione toner	1	-	-	-	-	-	17	-	-	-	11	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		16	-	5.725	895	-	-	26.486	3.534	-	-	86.351	240	6	764
FC	Edilizia	3	-	-	-	-	-	63.884	-	-	-	29.643	-	-	-
FC	Lavorazione legno	2	-	853	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-
FC	Lavorazione materie plastiche	7	-	2.053	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-
FC	Lavorazione metalli	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FC	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	134	-	-	-	627	-	-	-
FC	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	20.709	-	-	-	2.518	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		15	-	2.906	-	6	-	84.727	-	-	-	33.025	-	-	-
RN	Cementificio	2	-	-	-	-	-	11.268	-	-	-	-	-	-	-
RN	Edilizia	3	-	-	-	-	-	40.257	-	-	-	7.513	-	-	-
RN	Industria agro-alimentare	1	-	330	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
RN	Lavorazione metalli	1	-	2	-	982	350	-	-	-	-	64	-	-	-
RN	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.792	-	-	-
RN	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.029	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	333	-	982	350	51.526	-	-	-	10.420	-	-	-
TOTALE REGIONE		156	12.693	333.444	895	15.476	350	1.596.260	4.087	5.368	850	359.952	268	9	775

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 8.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10	R13		D14		D15	
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	NP	P
PC	116.810	1	20.965	88.976	1.697	-	-	-	-
PR	103.068	-	5.907	45.955	1	-	-	23.888	2
RE	303.774	-	3.887	80.025	33	416	-	577	-
MO	199.372	-	3.467	216.367	90	-	-	38	434
BO	503.254	-	81.561	305.815	682	-	-	337	1.137
FE	84.426	-	19.982	16.130	1	-	-	39	-
RA	652.684	-	410.129	120.652	369	-	-	18.376	301
FC	174.676	-	3.673	87.486	51	-	-	11	-
RN	339.715	-	2.789	59.993	-	-	-	1	1
TOTALE REGIONE	2.477.778	1	552.359	1.021.399	2.924	416	-	43.267	1.876

Note: ai quantitativi presenti in tabella si aggiungono 18.714 tonnellate di rifiuti provenienti dal comparto agroalimentare, gestiti da aziende agricole, in modalità R3, per la produzione di lettiere per allevamento.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 8.4 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
PC	Cementifici	2	12.263	6.922	19.185	-	-
PC	Industria del Legno carta ed affini	1	-	8.584	8.584	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	12.263	15.506	27.769	-	-
PR	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	4	4	-	-
PR	Produzione Calce e prodotti affini	1	54.711	0	54.711	-	-
PR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	145	145	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	54.711	149	54.860	-	-
RE	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	3	-	18.344	18.344	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	18.344	18.344	-	-
MO	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	1.494	1.494	-	-

RIFIUTI SPECIALI

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
MO	Produzione e distribuzione di energia	3	-	14.757	14.757	-	-
MO	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	273	273	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	16.524	16.524	-	-
BO	Agricoltura ed attività connesse	1	-	1	1	-	-
BO	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	69	69	-	-
BO	Produzione e distribuzione di energia	1	-	3.218	3.218	-	-
BO	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	4.016	4.016	-	-
BO	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	2	-	11.192	11.192	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	18.496	18.496	-	-
FE	Agricoltura ed attività connesse	2	-	250	250	-	-
FE	Produzione e distribuzione di energia	2	-	11.374	11.374	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	11.624	11.624	-	-
RA	Agricoltura ed attività connesse	1	-	6.280	6.280	11.633	-
RA	Industria agroalimentare	2	-	661	661	-	-
RA	Produzione e distribuzione di energia	2	-	103.653	103.653	-	2.730
RA	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	3	-	5.744	5.744	-	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	116.338	116.338	11.633	2.730
FC	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	115	115	-	-
FC	Industria del settore tessile e calzaturiero	1	-	246	246	-	-
FC	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	20.319	20.319	-	-
FC	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	2	-	5.277	5.277	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	25.958	25.958	-	-
RN	Industria del Legno carta ed affini	1	-	4	4	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	4	4	-	-
TOTALE REGIONE		38	66.974	222.943	289.917	11.633	2.730

Fonte: ISPRA

Tabella 8.5 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
PC	4	67.247	152.767	-	26.053	83.646	-	9.402
PR	5	57.197	150.666	-	-	-	-	2.681
RE	10	22.089	4.319	-	-	6.388	-	10.336
MO	12	192.071	107.653	-	-	24.647	-	7.011
BO	12	162.376	113.711	-	4.041	25.955	-	13.412
FE	11	37.638	64.544	-	-	38.522	-	10.942
RA	29	109.143	443.335	-	36.934	142.558	-	11.347
FC	5	-	36.339	385	-	5.669	234	2.178
RN	6	33.650	2.798	2.848	-	25.938	12.536	8.619
TOTALE REGIONE	94	681.412	1.076.132	3.233	67.029	353.324	12.770	75.927

Fonte: ISPRA

Tabella 8.6 – Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza al 31/12/2006			Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi						Pericolosi				RU							
			160104		P	NP	160106		P	Altri NP	R3	R4	R5	R13	D15	R3	R4	R9	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13	D15
			160104	P	NP	160106	P	Altri NP	R3	R4	R5	R13	D15	R3	R4	R9	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13	D15		
PC	8	4.462	450	-	80	6.919	104	985	-	570	-	69	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	1	-		
PR	15	11.544	1.167	-	156	8.602	185	4.253	-	51.080	-	13.856	-	-	-	-	795	4.808	-	-	3.387	-	247	-		
RE	20	13.662	353	-	36	9.039	244	4.101	-	46.626	-	3.721	-	-	90	-	68	925	-	-	3.924	-	144	-		
MO	22	11.943	921	2	105	12.234	298	3.053	2	85.498	4	9.477	40	-	-	-	46	15	544	20	4.634	330	2.660	180		
BO	22	18.136	263	3	16	14.096	258	3.442	170	77.734	12	6.718	118	1	-	-	160	943	140	78	2.212	-	753	1.033		
FE	21	8.884	1.536	-	-	9.458	157	1.682	20.839	21.473	5	3.726	639	-	31	-	66	239	-	1.744	723	22.576	3.415	-		
RA	21	7.337	978	5	-	7.336	388	2.513	-	2	643	5.178	-	-	31	-	927	3.236	-	-	17	-	347	-		
FO	47	13.562	1.743	-	-	9.223	539	10.186	213	86.415	-	25.324	-	-	53	1	351	1.601	23	-	5.680	-	981	-		
RN	5	5.478	1.701	-	-	3.023	104	1.472	-	4	-	16	-	-	158	-	169	261	-	-	-	-	-	-		
TOTALE REGIONE	181*	95.007	9.112	10	394	79.932	2.276	31.686	21.223	369.402	663	68.084	797	1	364	1	2.582	12.069	707	1.841	20.575	22.907	8.547	1.213		

* Di cui 117 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 8.7 – Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PC*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.426	-	3.426	3.426
PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283	-	283	283
MO*	-	-	-	-	-	-	-	-	4.979	1.584	4.979	1.584	6.563
BO	2	-	24.038	24.038	-	-	24.038	1.456	2.470	66.796	3.926	89.378	93.304
FE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174	-	174	174
RA	1	117	32.818	32.935	56	-	32.991	7.794	-	520	27.794	5.661	33.455
FO	1	23.926	8	23.934	39	-	23.973	23.804	-	5.666	23.804	5.796	29.600
RN*	-	-	-	-	-	-	-	-	472	5.625	472	5.625	6.097
TOTALE REGIONE	4	24.043	56.864	80.907	95	-	81.002	53.054	7.921	84.074	60.975	111.927	172.902

* Nelle province di PC, RE, MO e RN non sono presenti impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali, i RS sono inceneriti in impianti autorizzati per RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 8.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
PC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.776	16.776
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178.189	178.189
MO	17.407	3	23.520	2	-	-	40.927	39.201	1.726	213.030	253.957
BO	-	-	177.729	1	-	-	177.729	172.419	5.310	245.788	423.517
FE	-	-	1.332	1	-	-	1.332	1.332	-	133.097	134.429
RA	-	-	86.481	3	11.912	1	98.393	65.996	32.397	188.596	286.989
FC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.464	56.464
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	17.407	3	289.062	7	11.912	1	318.381	278.948	39.433	1.031.940	1.350.321

Fonte: ISPRA

Tabella 8.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

EMILIA ROMAGNA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R9		R10	R11	R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	1	9.979	42.587	4.197	195.574	9.288	829.639	444	-	10	-	-	-	-	290.737	4.389	1.386.845
Impianti produttivi	-	-	-	12.693	333.444	895	15.476	350	1.596.260	4.087	-	-	5.368	-	850	-	359.952	268	2.329.643
Attività di gestione	-	-	-	-	18.714	-	-	-	2.477.778	1	-	-	-	-	552.359	-	1.021.399	2.924	4.073.175
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	79.961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.961
Recupero energetico	222.939	66.974	-	-	188.090	-	-	-	232.581	-	-	-	-	-	29.063	4.313	28.024	2.345	774.330
Da autodemolizione	-	-	-	-	21.223	1	369.402	364	663	-	-	-	-	1	-	-	68.084	2.582	462.320
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	212.788	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.087	-	220.875
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	2.148	3.372	9	490	95.788	25.746	1.284	25.891	-	-	-	-	84.795	968	240.491
TOTALE	222.939	66.974	1	22.672	686.167	8.465	793.249	10.492	5.232.709	30.278	1.284	25.901	5.368	1	582.272	4.313	1.861.078	13.476	9.567.640

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

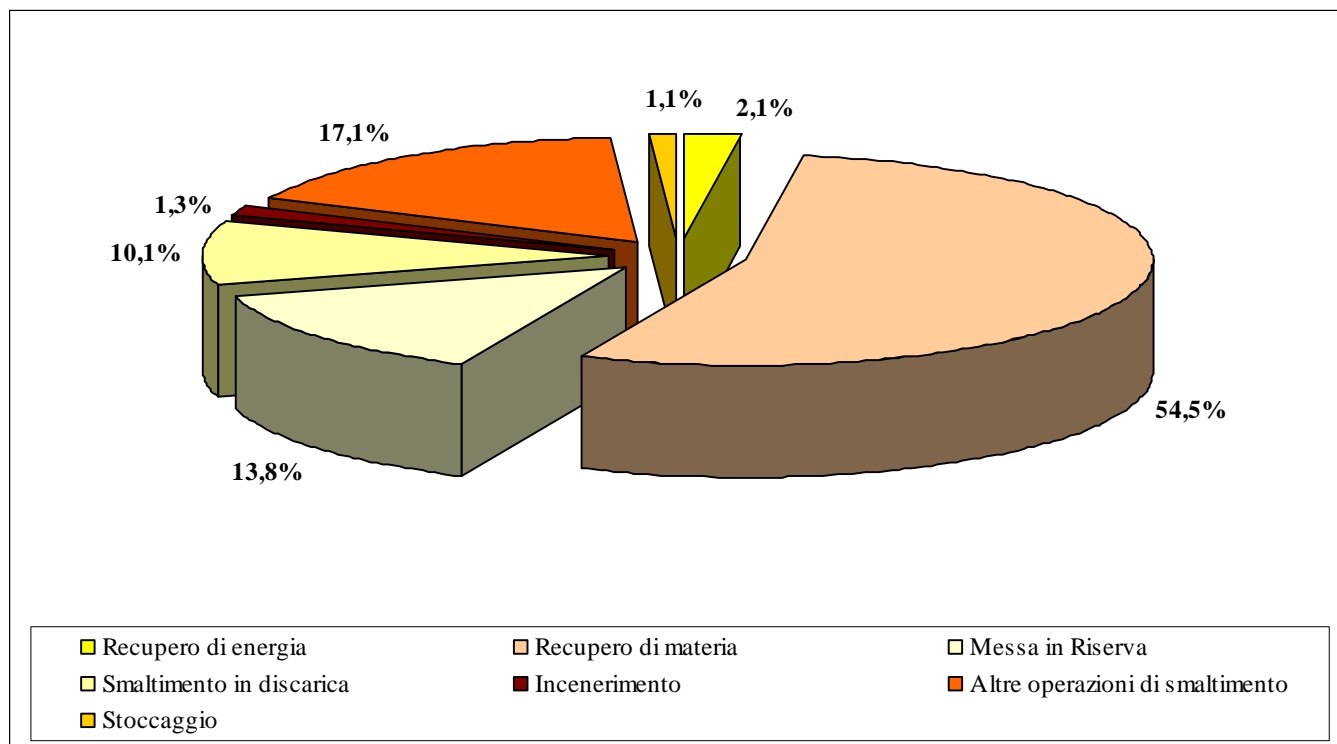
Tabella 8.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

EMILIA ROMAGNA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	1.031.940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.031.940
Smaltimento in discariche per RS	301.639	39.433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341.072
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	681.412	67.029	1.076.132	353.324	-	-	3.233	12.770	37.286	9.172	2.240.358
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	111.927	60.975	-	-	234	-	173.137
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	107.076	-	-	-	-	1.191	9.829	118.096
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	877	292	71.769	21.108	94.046
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	1.776	-	12.115	195	-	-	12	503	-	23	14.623
TOTALE	1.333.579	39.433	683.188	67.029	1.088.247	460.595	111.927	60.975	4.122	13.565	110.480	40.132	4.013.271

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

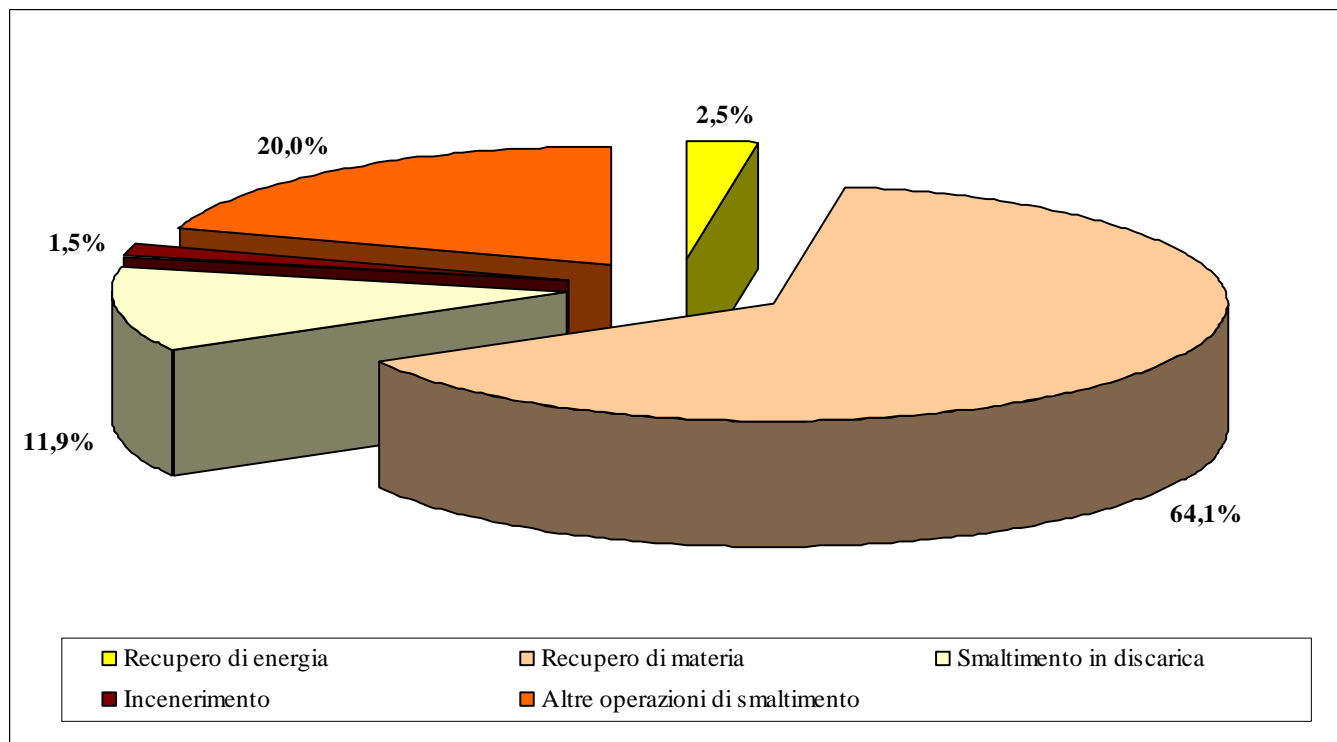
Fonte: ISPRA

Figura 8.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



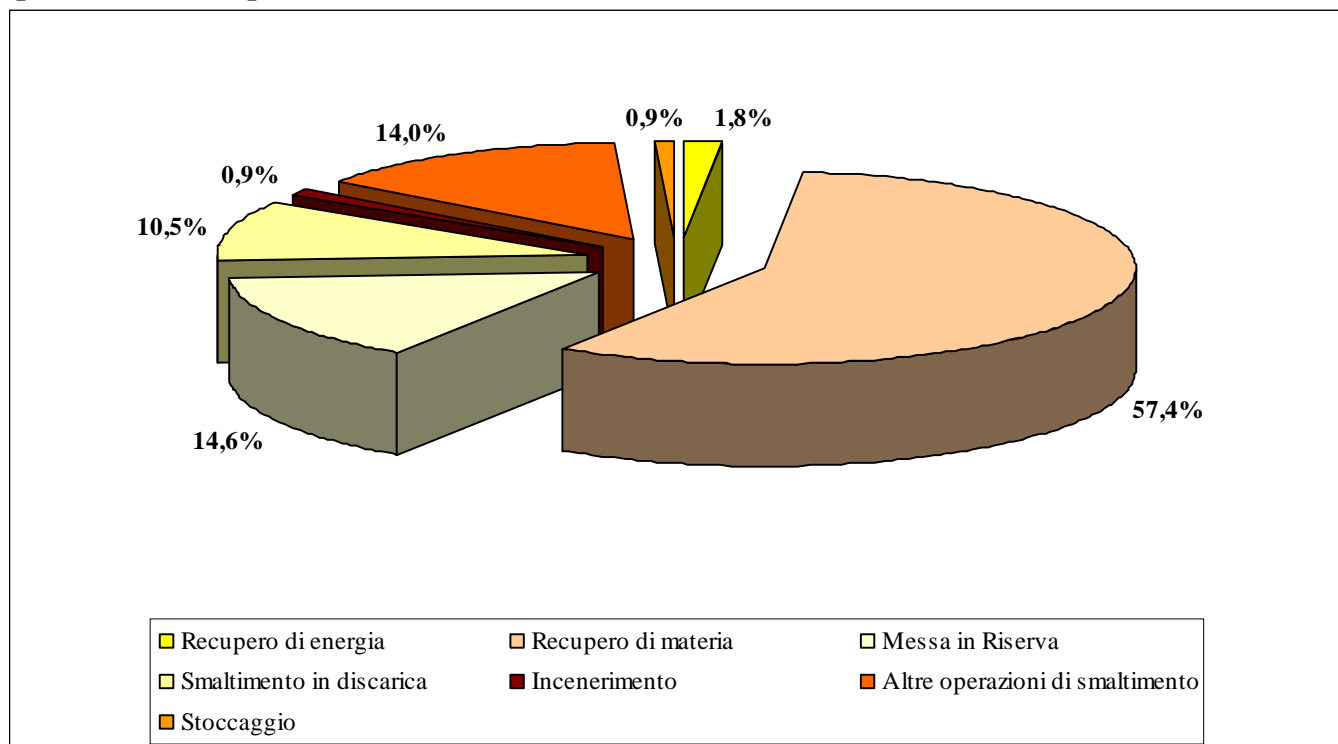
Fonte: ISPRA

Figura 8.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



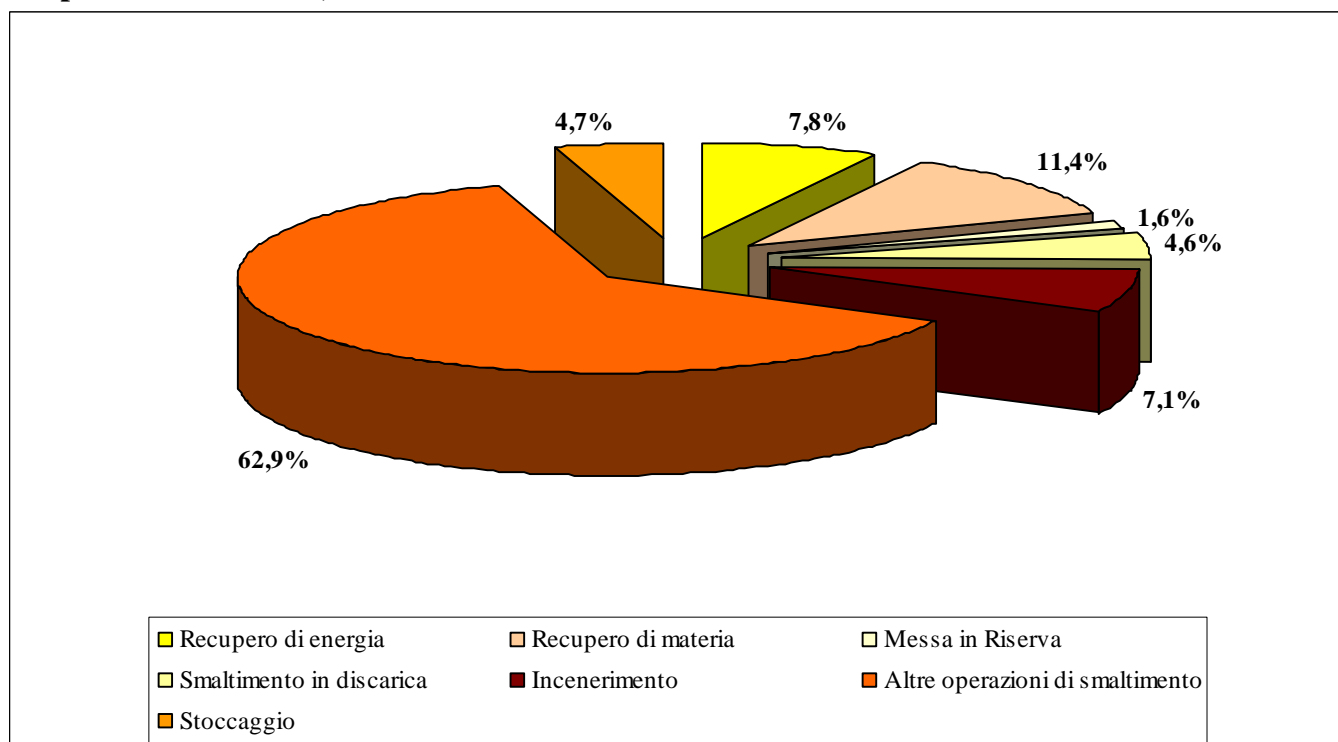
Fonte: ISPRA

Figura 8.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

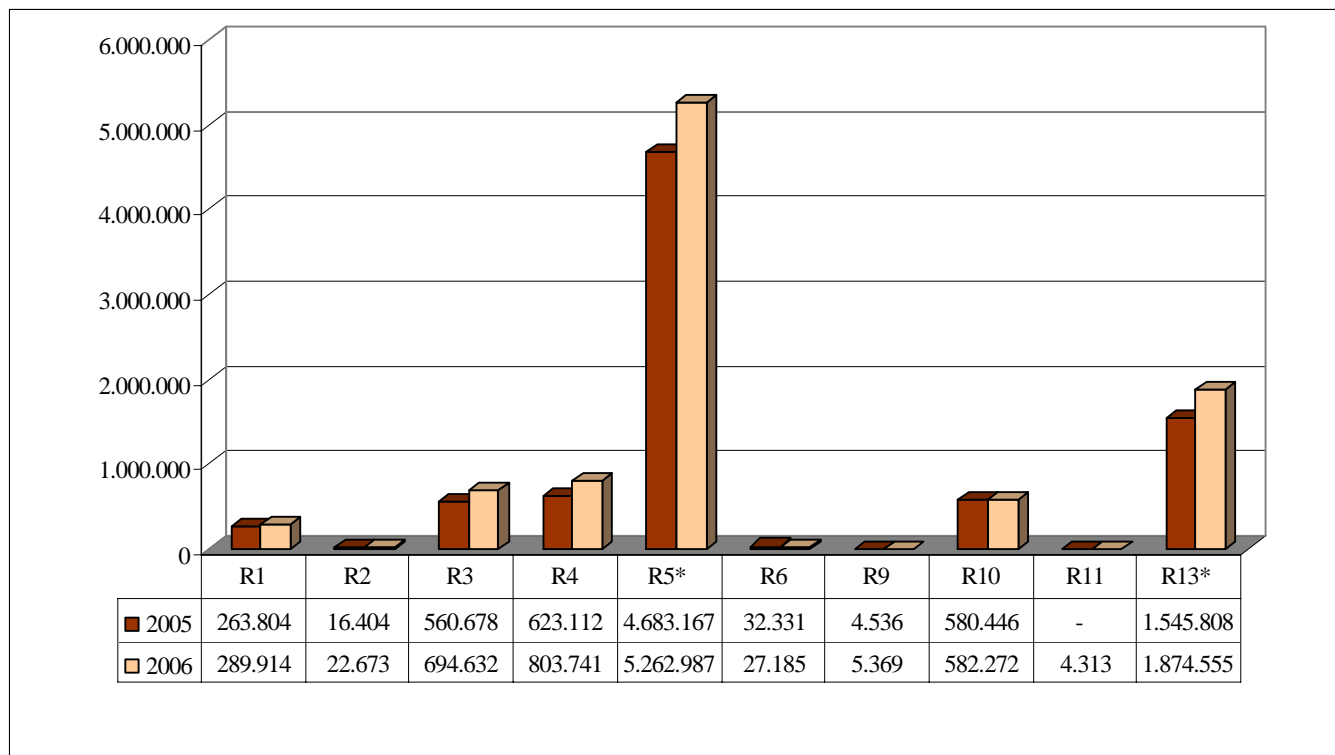


Fonte: ISPRA

Figura 8.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

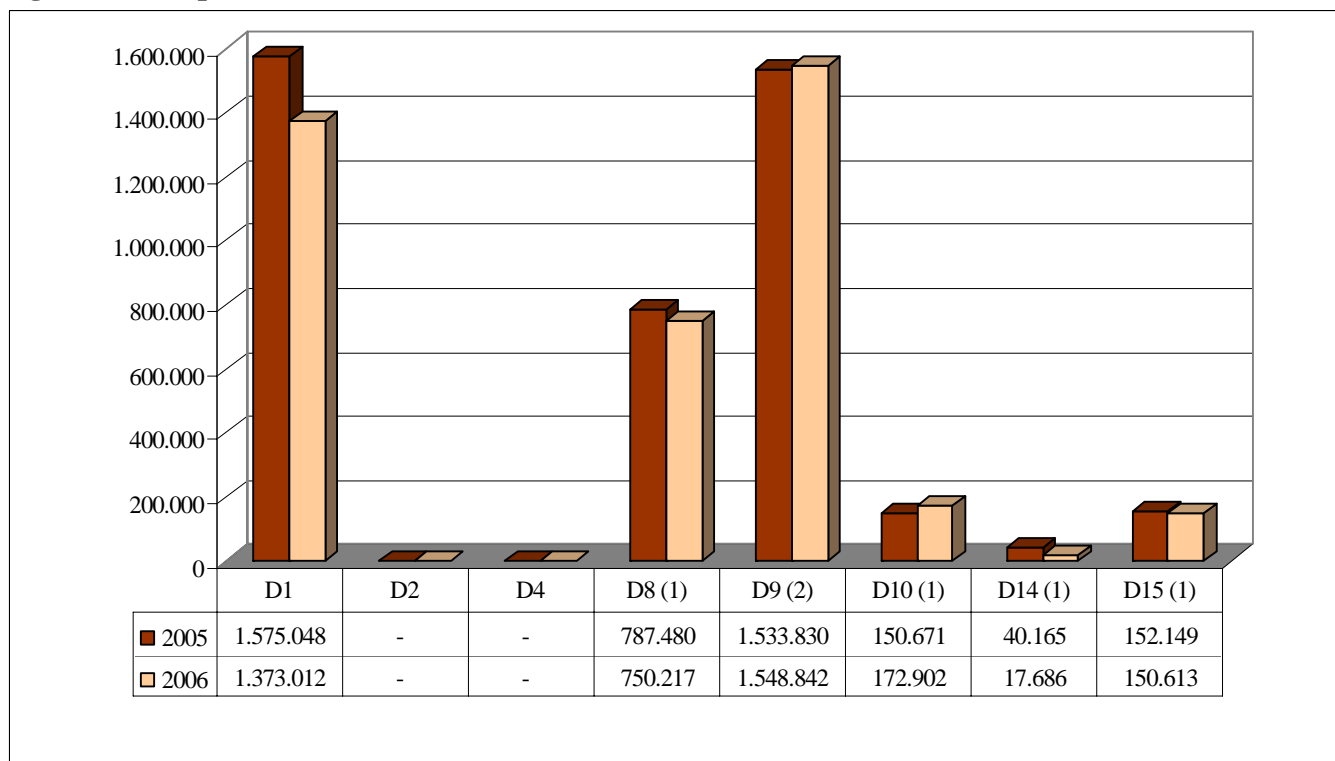


Fonte: ISPRA

Figura 8.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006


* Dati 2005 aggiornati

Fonte: ISPRA

Figura 8.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006


(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

Fonte: ISPRA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
FI	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	874	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-
FI	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	2	-	-	-
FI	Lavorazione tessili	3	-	426	187	-	-	-	-	-	-	-	582	-	-	-
FI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	33.651	11.769	-	-	25.629	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		19	-	426	2.147	-	16	-	59.715	11.769	-	-	35.431	-	-	-
LI	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	-	-	-
LI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	23.658	-	-	-	1.148	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	-	-	-	-	-	23.658	-	-	-	1.387	-	-	-
PI	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	26.932	-	-	-	919	-	-	-
PI	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	3.735	-	-	-	286	-	-	-
PI	Industria chimica	4	-	-	22.074	-	2.409	-	-	2.017	-	-	12.731	-	52	-
PI	Lavorazione conciaria	1	-	-	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.651	-	-	-
PI	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	1.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	6	-	-	-	-	-	-	25.496	-	-	-	15.822	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		15	-	-	23.291	-	2.409	-	56.163	2.017	-	-	34.408	-	52	-
AR	Edilizia	4	-	-	-	-	-	-	2.227	-	-	-	263	-	-	-
AR	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	268	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
AR	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	615	511	-	-	-	-	-	-	-	-
AR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	17.951	-	-	-	11.565	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	268	-	615	511	20.178	-	-	-	11.838	-	-	-
SI	Edilizia	4	-	-	-	-	-	-	12.580	-	-	-	6	-	-	-
SI	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	1.611	-	3.100	-	7.474	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	65	-	58	-	14.191	-	3.100	-	7.480	-	-	-
GR	Industria chimica	2	-	-	4.827	-	-	-	181.934	-	-	-	-	-	-	-
GR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	66.228	-	-	-	1.069	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	4.827	-	-	-	248.162	-	-	-	1.069	-	-	-
PO	Lavorazione conciaria	1	-	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PO	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
PO	Lavorazione tessili	6	-	-	386	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	131	536	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
TOTALE REGIONE		91	-	557	44.728	-	7.174	511	477.843	13.786	3.100	-	108.697	-	52	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 9.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
MS	25.831	-	-	-	5.301	-	-	-	-	-
LU	89.924	-	191.929	-	47.309	-	-	-	94	5
PT	87.703	-	2.388	-	7.158	2	-	-	25	18
FI	227.824	-	155.278	-	69.958	13	-	-	631	48
LI	14.340	-	3.462	-	7.360	31	-	-	8	10
PI	37.169	-	56.525	-	14.727	-	-	-	4.739	24
AR	9.822	-	40.524	-	24.772	19	33	-	1	291
SI	27.113	-	11.851	-	7.914	-	-	-	-	7
GR	10.819	-	5.576	-	16.906	3	-	-	-	7
PO	16.689	-	-	-	5.335	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	547.235	-	467.533	-	206.739	69	33	-	5.498	408

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 9.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
AR	Cementifici	1	-	-	-	9.476	-
AR	Fabbricazione Mobili e Affini	2	-	64	64	-	-
AR	Lavorazione e fabbricazione manufatti metallici	1	-	52	52	-	-
AR	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	3	-	13.688	13.688	-	213
TOTALE PROVINCIA		7	-	13.804	13.804	9.476	213
FI	Cementifici	1	-	-	-	641	-
FI	Fabbricazione Mobili e Affini	9	-	651	651	-	-
FI	Industria agroalimentare	1	-	2.012	2.012	-	-
FI	Industria del Legno carta ed affini	1	-	59	59	-	-
FI	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.683	1.683	-	-
FI	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	7.724	7.724	-	-
FI	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	1.593	1.593	-	-
TOTALE PROVINCIA		15	-	13.722	13.722	641	-
LI	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	3	-	8.172	8.172	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	8.172	8.172	-	-
LU	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	403	403	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	403	403	-	-
PI	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	4	4	-	-
PI	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	5.824	5.824	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	5.828	5.828	-	-
PT	Agricoltura ed attività connesse	1	-	228	228	-	-
PT	Fabbricazione di Prodotti della lavorazione del sughero	1	-	1	1	-	-
PT	Fabbricazione Mobili e Affini	14	-	48	48	-	-
PT	Industria agroalimentare	2	-	562	562	-	-
PT	Produzione e distribuzione di energia	1	-	2.397	2.397	-	-
TOTALE PROVINCIA		19	-	3.236	3.236	-	-
SI	Fabbricazione Mobili e Affini	12	-	276	276	-	-
SI	Industria del Legno carta ed affini	2	-	22.350	22.350	-	-
SI	Produzione e distribuzione di energia	2	-	3.894	3.894	-	-
TOTALE PROVINCIA		16	-	26.520	26.520	-	-
TOTALE REGIONE		63	-	71.685	71.685	10.117	213

Fonte: ISPRA

Tabella 9.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	Quantità trattata
MS	2	7.066	-	-	-	-	-	1.173
LU	10	95.932	-	-	-	-	-	3.908
PT	6	75.021	32.068	0	2.789	-	-	1.461
FI	10	165.830	107.244	447	2.916	172	482	1.471
LI	17	19.531	106.293	18.916	-	77.930	5.061	1.913
PI	9	18.900	402.710	2.145	-	68.172	4.537	13.543
AR	12	62.729	3.598	55	-	3.510	28	1.114
SI	18	33.440	38.669	-	-	-	-	1.549
GR	9	40.025	5.534	-	-	-	-	8.819
PO	3	1.376	121.021	-	-	-	-	907
TOTALE REGIONE	96	519.851	817.137	21.562	5.705	149.784	10.107	35.856

Fonte: ISPRA

Tabella 9.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2006		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi				RU					
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13	D15	
MS	8	2.551	99	-	2.308	41	331	-	43.755	-	2.838	10	-	-	101	21	-	1.054	-	-	-	-
LU	10	10.902	864	9	8.170	221	1.998	-	1.801	-	26	-	-	-	110	10	-	1	-	-	-	-
PT	6	8.417	1.349	41	5.595	141	2.090	-	7.991	-	205	-	-	-	217	108	-	1.082	-	-	-	-
FI	13	20.820	695	6	16.740	410	3.138	3.451	62.422	5.500	10.978	1.040	1.062	47	1.370	162	4.305	6.120	18	135	15	
LI	10	6.807	283	976	7.483	180	1.070	-	25.444	-	1.263	31	246	6	665	142	-	351	-	679	-	
PI	6	7.103	175	433	5.270	295	1.609	-	14.244	-	484	4	-	13	1.713	289	-	3.912	-	409	-	
AR	11	5.219	371	144	5.629	94	491	11	13.718	-	5.957	1	1	32	749	904	30	1.232	-	502	-	
SI	7	16.102	443	206	7.551	212	1.915	12.327	30.826	6.458	4.038	4	0	68	694	55	5.296	5.404	3.037	585	-	
GR	5	4.796	153	107	4.385	66	504	24	13.540	13.636	1.657	835	335	-	103	501	-	3.136	-	225	79	
PO	4	1.780	58	25	1.278	29	76	-	32.945	-	580	-	-	1	110	85	-	685	-	19	-	
TOTALE REGIONE	80*	84.497	4.488	1.948	64.410	1.688	13.222	15.813	246.686	25.594	28.025	1.925	1.644	167	5.833	2.278	9.631	22.977	3.055	2.554	94	

* Di cui 72 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 9.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata					Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati				
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
AR	4	9.517	5.173	14.690	350	-	15.040	11.847	-	-	11.847	2.843	14.690
FI	2	-	1.186	1.186	-	-	1.186	1.185	-	23	1.185	24	1.209
LI	1	-	452	452	-	-	452	452	-	83	452	83	535
LU*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166	-	166	166
PI*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.759	-	3.759	3.759
PO	1	-	25.976	25.976	-	-	25.976	-	-	-	-	25.976	25.976
PT*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.942	-	3.942	3.942
TOTALE REGIONE	8	9.517	32.787	42.304	350	-	42.654	13.484	-	7.973	13.484	36.793	50.277

* Nella provincia di LU, PI e PT non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti autorizzati per RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 9.8 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU	-	-	206.223	2	-	-	206.223	206.223	-	-	206.223
PT	-	-	112.360	1	-	-	112.360	87.462	24.898	8.102	120.462
FI	38.996	2	28.081	1	-	-	67.077	64.591	2.486	7.792	74.869
LI	-	-	427.968	3	-	-	427.968	427.968	-	7.076	435.044
PI	-	-	252.142	3	-	-	252.142	248.942	3.200	10.868	263.010
AR	-	-	83.145	3	-	-	83.145	83.096	49	3.962	87.107
SI	-	-	18.275	3	-	-	18.275	13.704	4.571	2.609	20.884
GR	-	-	171.274	1	-	-	171.274	171.274	-	30	171.304
PO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.731	7.731
TOTALE REGIONE	38.996	2	1.299.468	17	-	-	1.338.464	1.303.260	35.204	48.170	1.386.634

Fonte: ISPRA

Tabella 9.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

TOSCANA	R1		R2		R3		R4		R5		R8		R9		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	309.162	637	79.071	1.145	3.010.600	21.216	-	-	31	29.494	-	-	-	-	482.730	4.866	3.938.951
Impianti produttivi	-	-	-	557	44.728	-	7.174	511	477.843	13.786	-	-	-	-	-	-	3.100	-	108.697	-	656.395
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	547.235	-	-	-	-	-	467.533	-	-	-	206.739	69	1.221.575
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	84.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.120
Recupero energetico	71.685	-	-	-	5.539	-	-	-	96.331	-	-	-	-	-	490	-	-	-	5.224	1	179.269
Da autodemolizione	-	-	-	-	15.813	-	246.686	1.644	25.594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.025	167	317.929
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	2.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	2.743
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	495	-	3.039	362	15.006	5.416	979	33	-	-	-	-	25	-	1.476	132	26.963
TOTALE	71.685	-	-	557	459.857	637	338.620	3.661	4.172.609	40.417	979	33	31	29.494	468.022	-	3.125	-	832.983	5.234	6.427.944

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

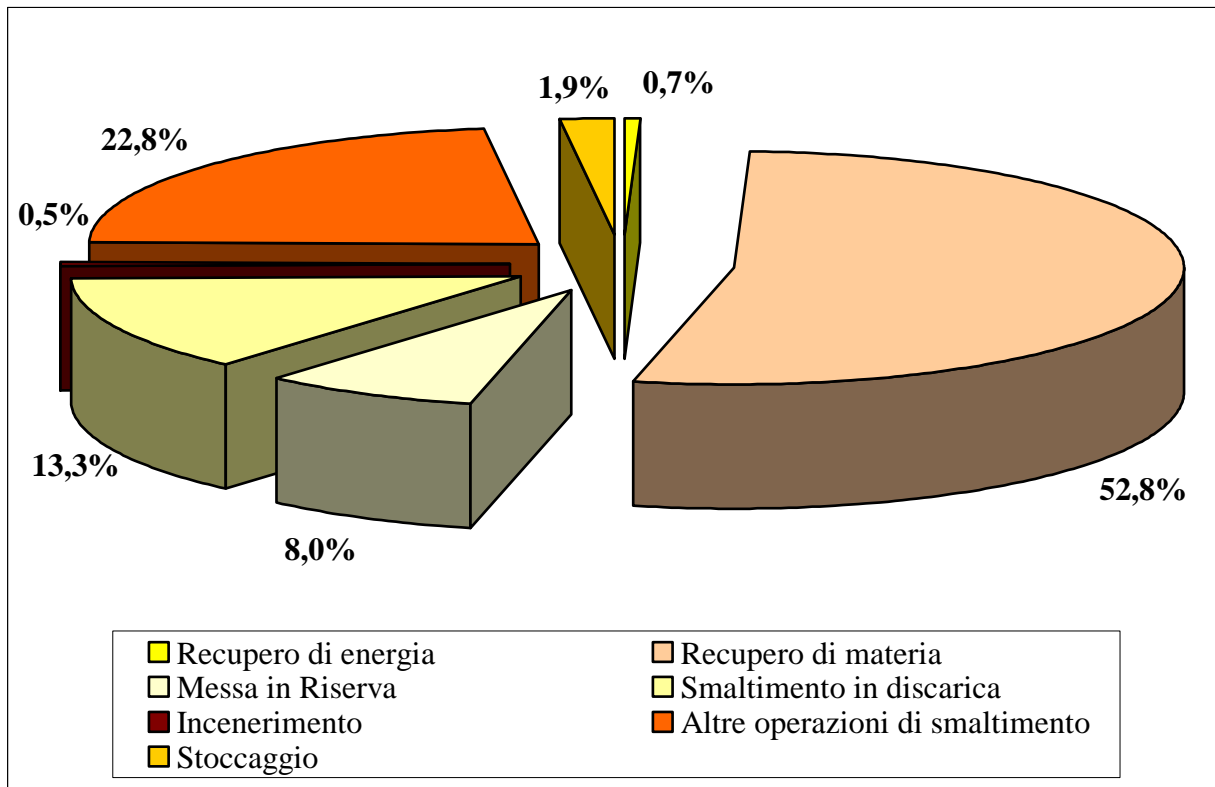
Tabella 9.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

TOSCANA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	48.170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.170
Smaltimento in discariche per RS	1.303.260	35.204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.338.464
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	519.851	5.705	817.185	149.784	-	-	21.562	10.107	85.412	9.953	1.619.558
Incenerimento	-	-	-	249	1.469	1.939	36.793	13.484	55	28	181	124	54.322
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	90.330	-	-	-	-	3.873	6.767	100.970
Da operazioni di recupero	-	-	61	-	-	-	-	-	65.824	4.403	91.069	3.874	165.231
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	695.875	1.786	-	-	-	-	64	-	697.724
TOTALE	1.351.430	35.204	519.912	5.954	1.514.529	243.839	36.793	13.484	87.440	14.538	180.599	20.718	4.024.440

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

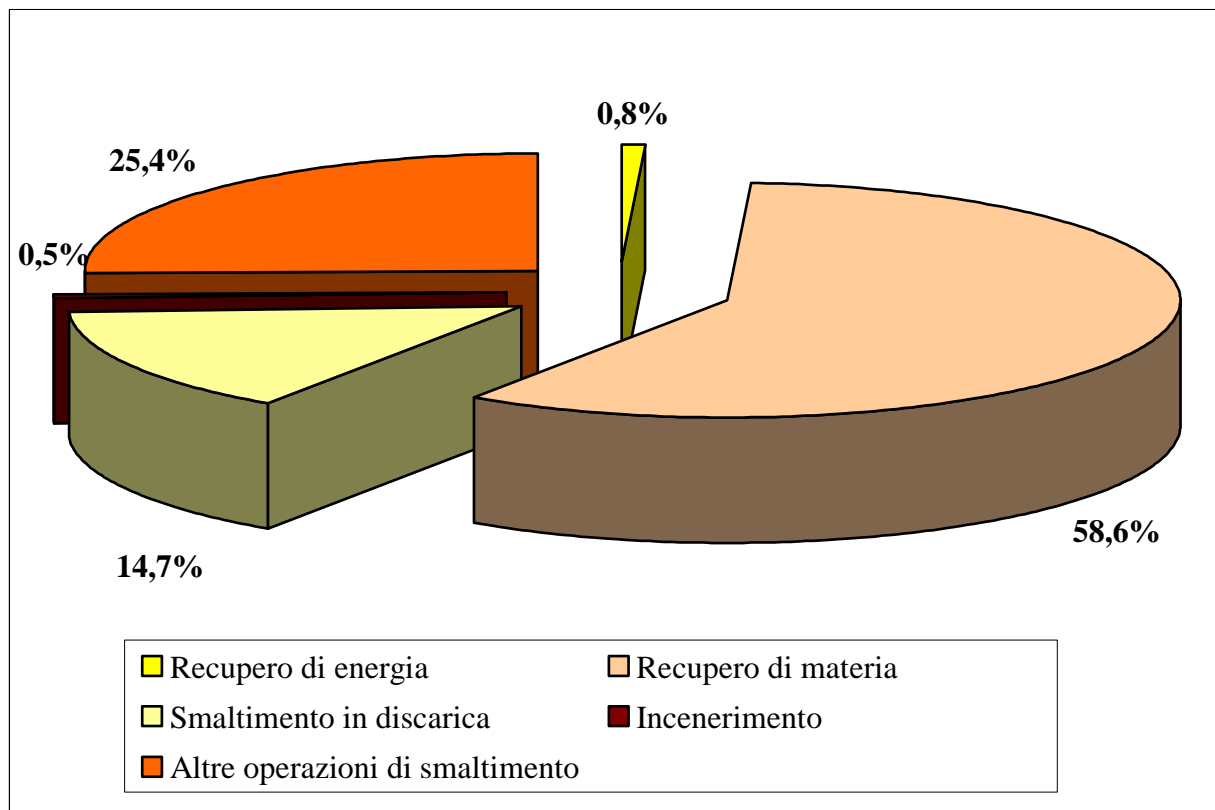
Fonte: ISPRA

Figura 9.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



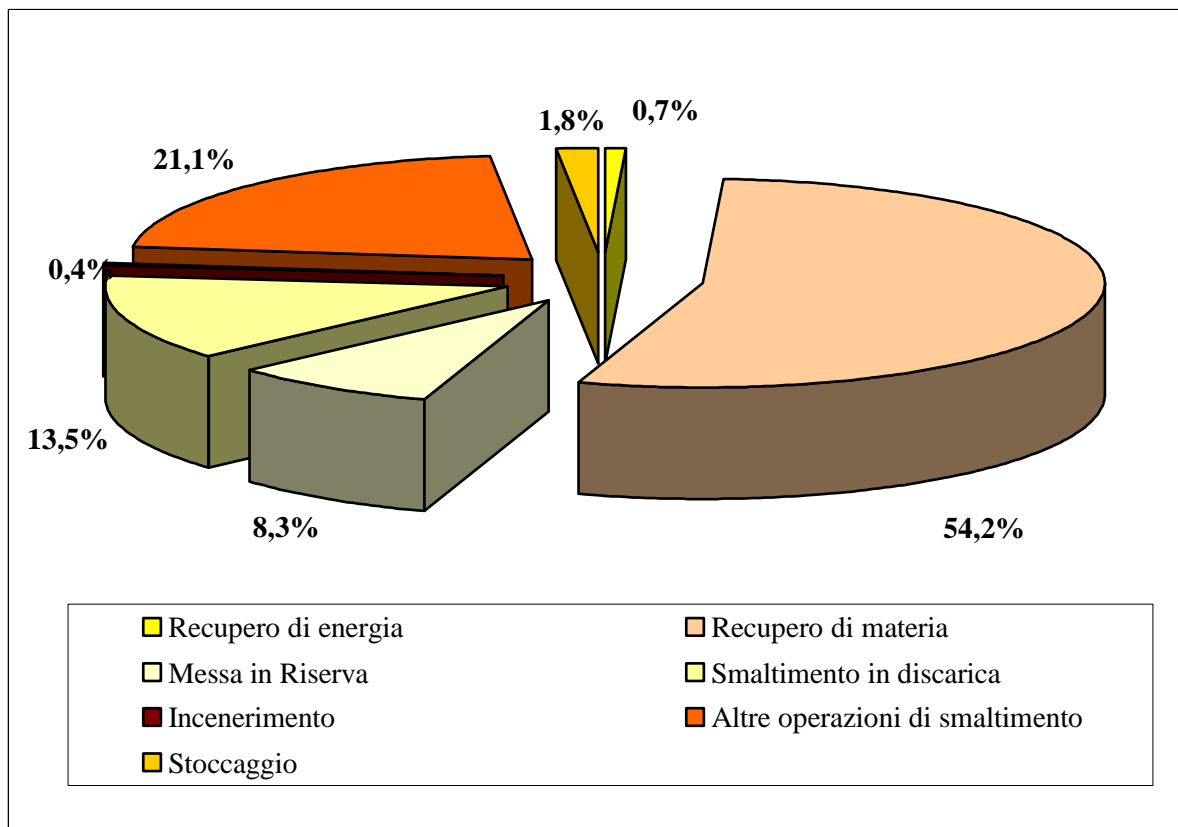
Fonte: ISPRA

Figura 9.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



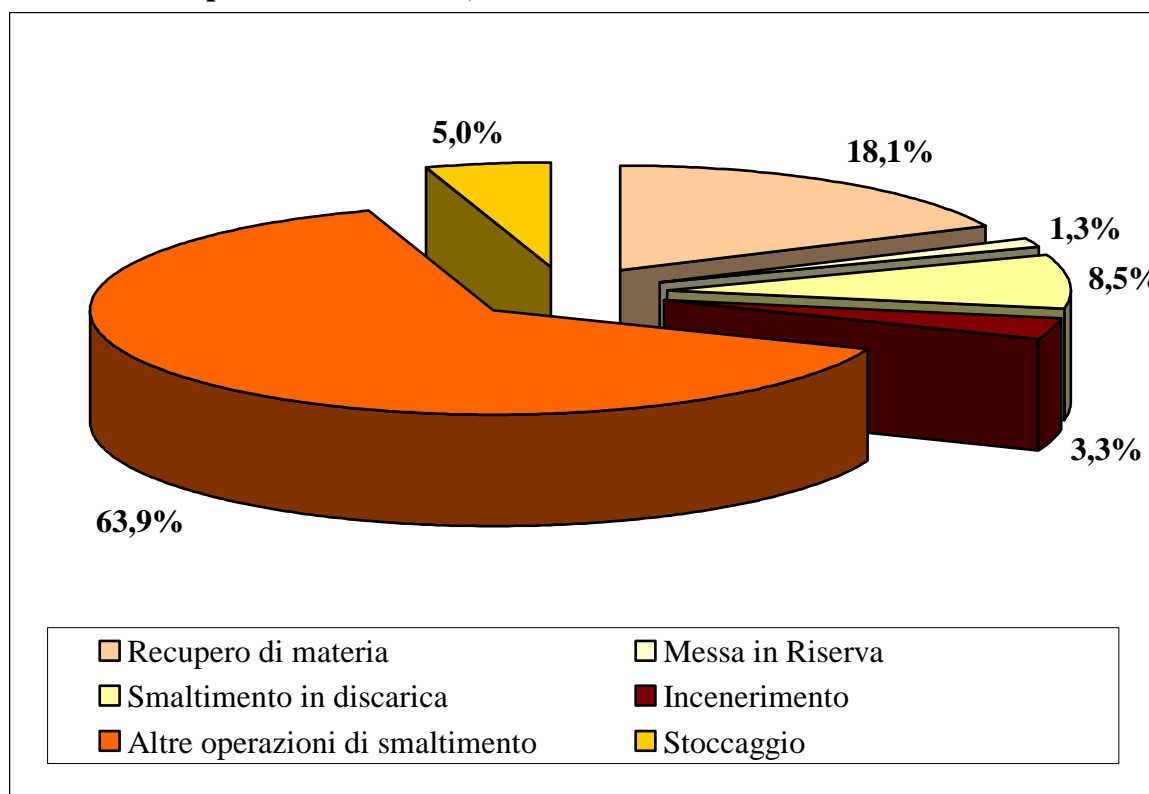
Fonte: ISPRA

Figura 9.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



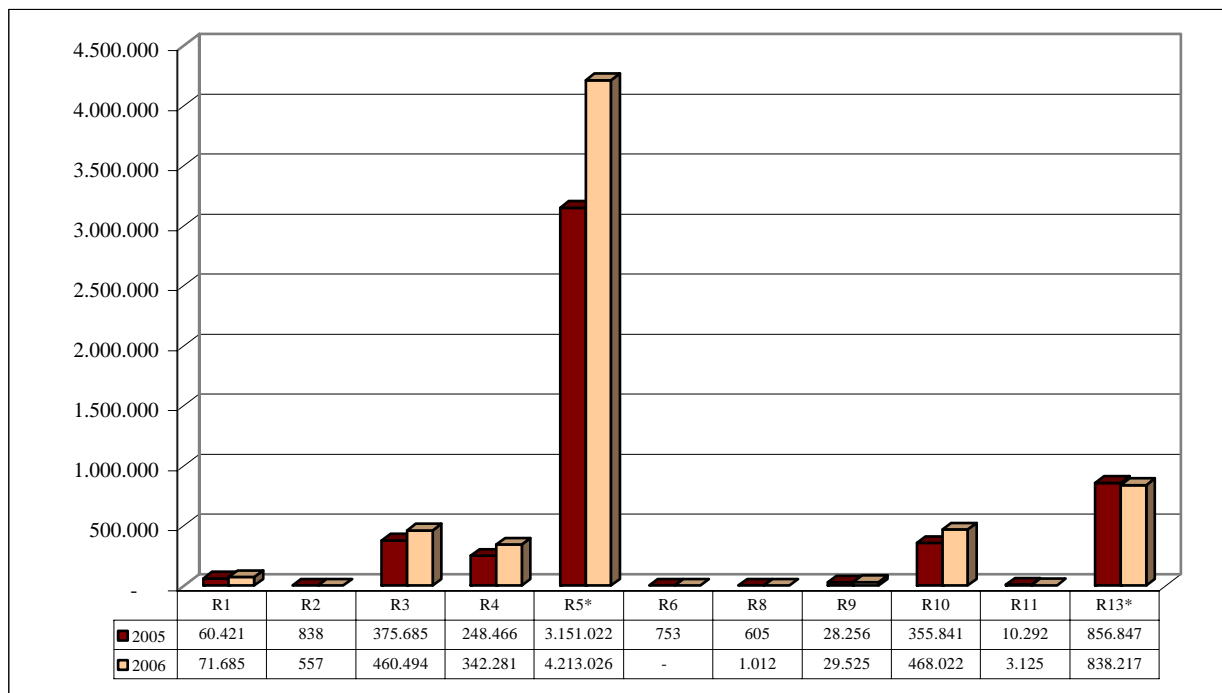
Fonte: ISPRA

Figura 9.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

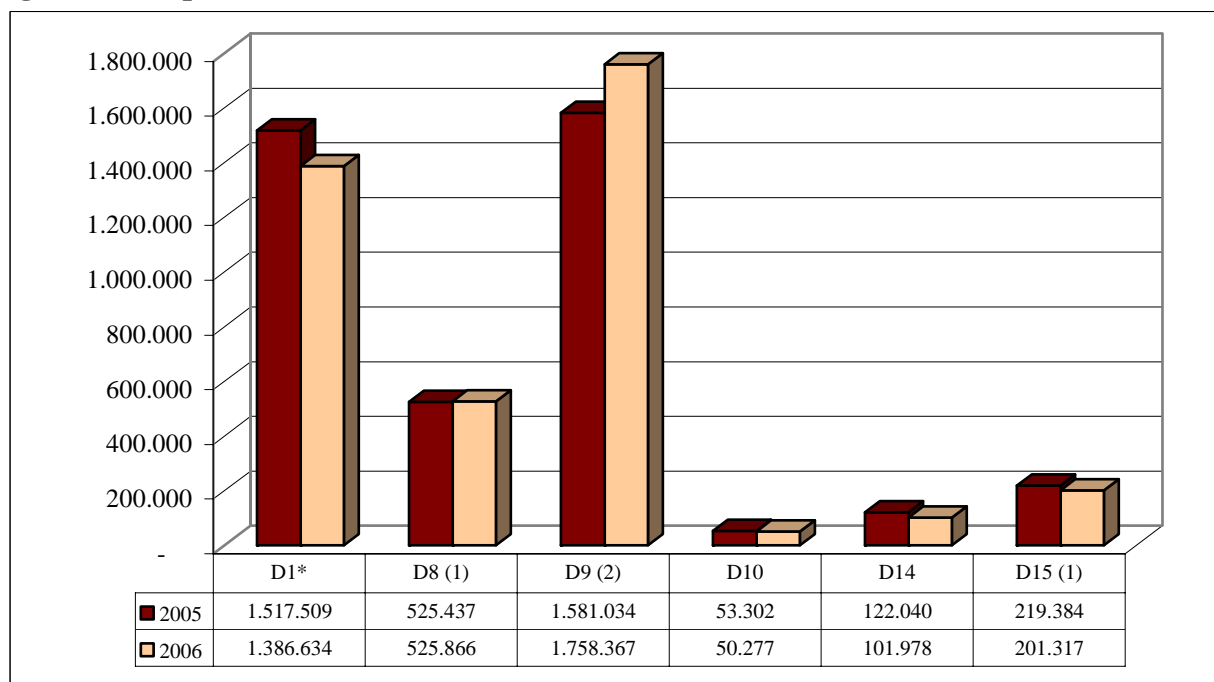
Figura 9.5 - Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006



* Dati 2005 aggiornati.

Fonte: ISPRA

Figura 9.6 - Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006



(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

* Dati 2005 aggiornati.

Fonte: ISPRA

10. UMBRIA, ANNO 2006

Tabella 10.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi				RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R4	R5	R13	D15	Quantità trattata
PG	37	36.444	24.490	304.615	143.869	295	64	10	516	1.070	4.988
TR	13	4.845	64.838	100.520	31.837	-	-	-	-	-	10.778
TOTALE REGIONE	50	41.289	89.328	405.135	175.706	295	64	10	516	1.070	15.766

Fonte: ISPRA

Tabella 10.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PG	Cementifici	3	-	-	-	-	52.922	-	1.194	-
PG	Edilizia	1	-	-	-	-	6.723	-	2.367	-
PG	Industria chimica	2	4.040	-	-	-	107	-	5	-
PG	Lavorazione carta	1	29	-	-	-	-	-	-	-
PG	Lavorazione legno	1	1.823	-	-	-	-	-	268	-
PG	Lavorazione materie plastiche	2	948	-	-	-	-	-	-	-
PG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	12	-	-	-	-	34.067	-	72.597	-
TOTALE PROVINCIA		22	6.840	-	-	-	93.819	-	76.431	-
TN	Cementifici	1	-	-	-	-	12.871	-	-	-
TN	Edilizia	2	-	-	-	-	17.353	-	638	-
TN	Lavorazione materie plastiche	1	28	-	-	-	-	-	-	-
TN	lavorazione metalli	1	-	-	21.698	-	-	-	-	-
TN	Produzione calcestruzzo, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	7.867	-	26.257	-
TOTALE PROVINCIA		8	28	-	21.698	-	25.220	-	26.895	-
TOTALE REGIONE		30	6.868	-	21.698	-	119.039	-	103.326	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 10.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PG	68.155	-	73.547	-	36.041	2	41	43
TN	31.100	-	36.752	-	43.090	2	109	138
TOTALE REGIONE	99.255	-	110.299	-	79.131	4	150	181

Fonte: ISPRA

Tabella 10.4 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
PG	Industria del Legno carta ed affini	1	-	149	149	-	-
PG	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	3	-	8.674	8.674	-	-
PG	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	1.868	1.868	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	10.691	10.691	-	-
TR	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	5	5	-	-
TR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	99.805	99.805	-	-
TR	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	5.488	5.488	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	105.298	105.298	-	-
TOTALE REGIONE		8	-	115.989	115.989	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 10.5 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi		Pericolosi		RU
		D8	D9	D8	D9	
PG	22	85.917	65.412	-	568	27.513
TR	1	6.534	-	-	-	157
TOTALE REGIONE		92.451	65.412	-	568	27.670

Fonte: ISPRA

Tabella 10.6 – Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Giacenza 31/12/2006			Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi				RU	
		160104	Pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R4	R13		
TR	9	6.914	2.513	3.221	9.477	129	1.310	-	16.768	2.410	-	-	-	396	3	1.532	453		
PG	23	16.160	1.439	1.296	15.187	205	2.302	792	78.927	20.488	1	5	436	723	46	3.928	40.815		
TOTALE REGIONE		32*	23.074	3.952	4.517	24.664	334	3.613	792	95.695	22.898	1	5	436	1.119	49	5.460	41.268	

* Di cui 25 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 10.7 – Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TR	-	-	-	-	-	-	-	-	667	-	667	-	667
TOTALE REGIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	667	-	667	-	667

*Nella provincia di TR non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti autorizzati per RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 10.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
PG	212.066	3	-	-	-	-	212.066	212.066	-	48.518	260.584
TR	-	-	509.934	2	-	-	509.934	509.934	-	13.151	523.085
TOTALE REGIONE	212.066	3	509.934	2	-	-	722.000	722.000	-	61.669	783.669

Fonte: ISPRA

Tabella 10.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

UMBRIA	R1		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	41.289	-	89.328	64	405.135	10	-	-	175.706	516	712.048
Impianti produttivi	-	-	6.868	-	21.698	-	119.039	-	-	-	103.326	-	250.931
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	99.255	-	110.299	-	79.131	4	288.689
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	91.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.052
Recupero energetico	115.990	-	2.208	-	-	-	-	-	100	-	2.992	-	121.290
Da autodemolizione	-	-	792	-	95.695	5	-	-	-	-	22.898	436	119.826
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	5.108	-	-	-	-	-	-	-	172	15	5.295
TOTALE	115.990	-	147.317	-	206.721	69	623.429	10	110.399	-	384.225	971	1.589.131

*Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

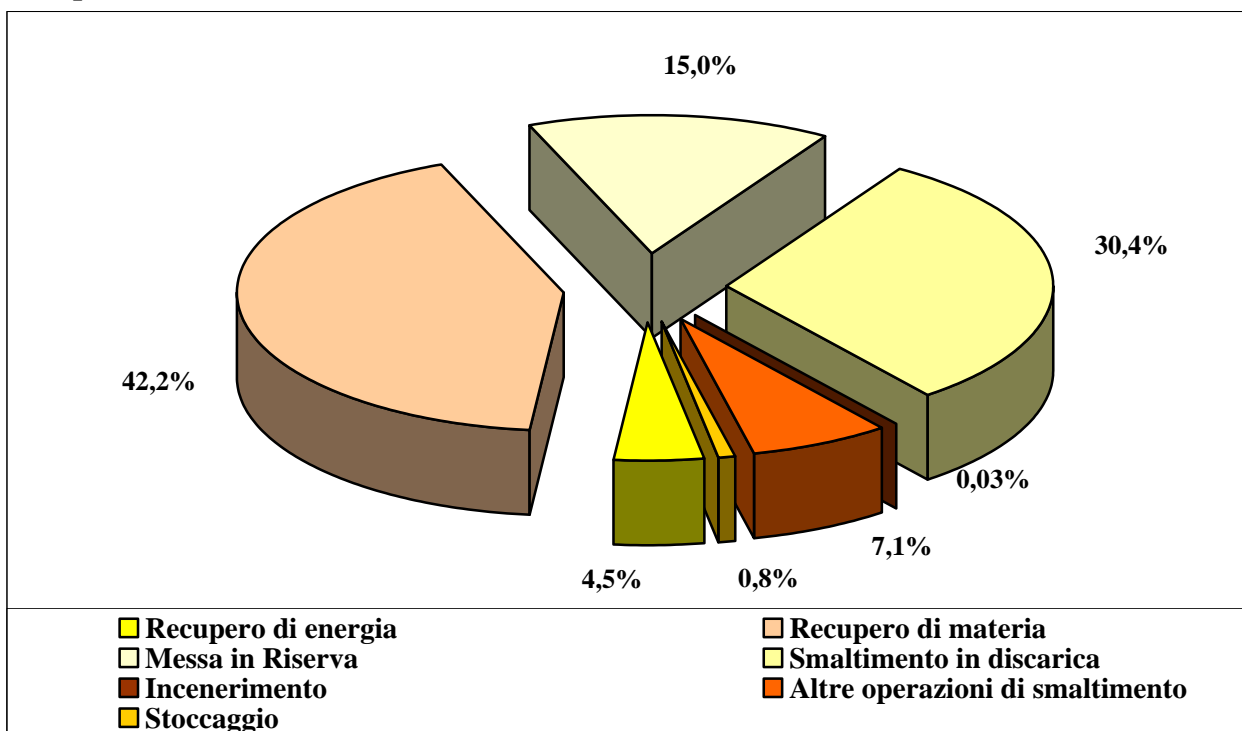
Tabella 10.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

UMBRIA	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	61.669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.669
Smaltimento in discariche per RS	722.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	722.000
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	92.451	-	65.412	568	-	-	9.709	2	168.142
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	667	-	-	667
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	24.193	-	-	4.518	4.001	32.712
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	35	-	-	-	445	1.251	1.731
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	783.669	-	92.451	-	65.447	24.761	-	667	14.672	5.254	986.921

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

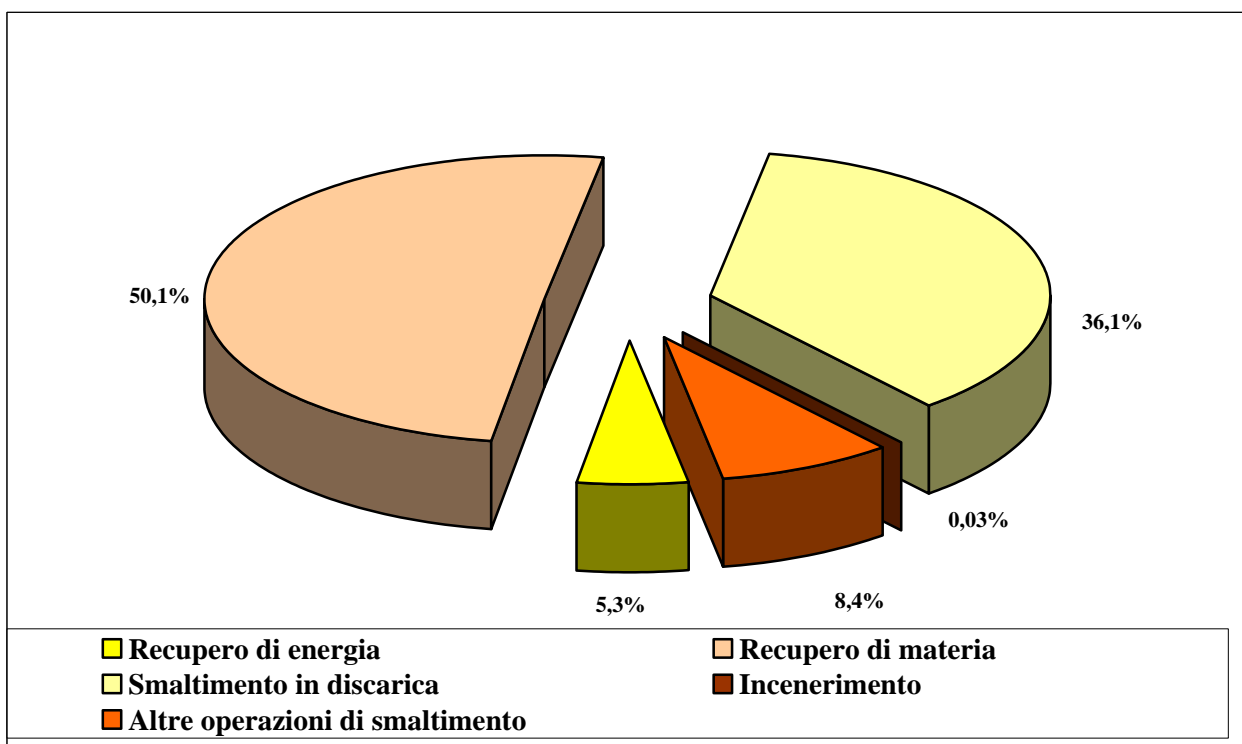
Fonte: ISPRA

Figura 10.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



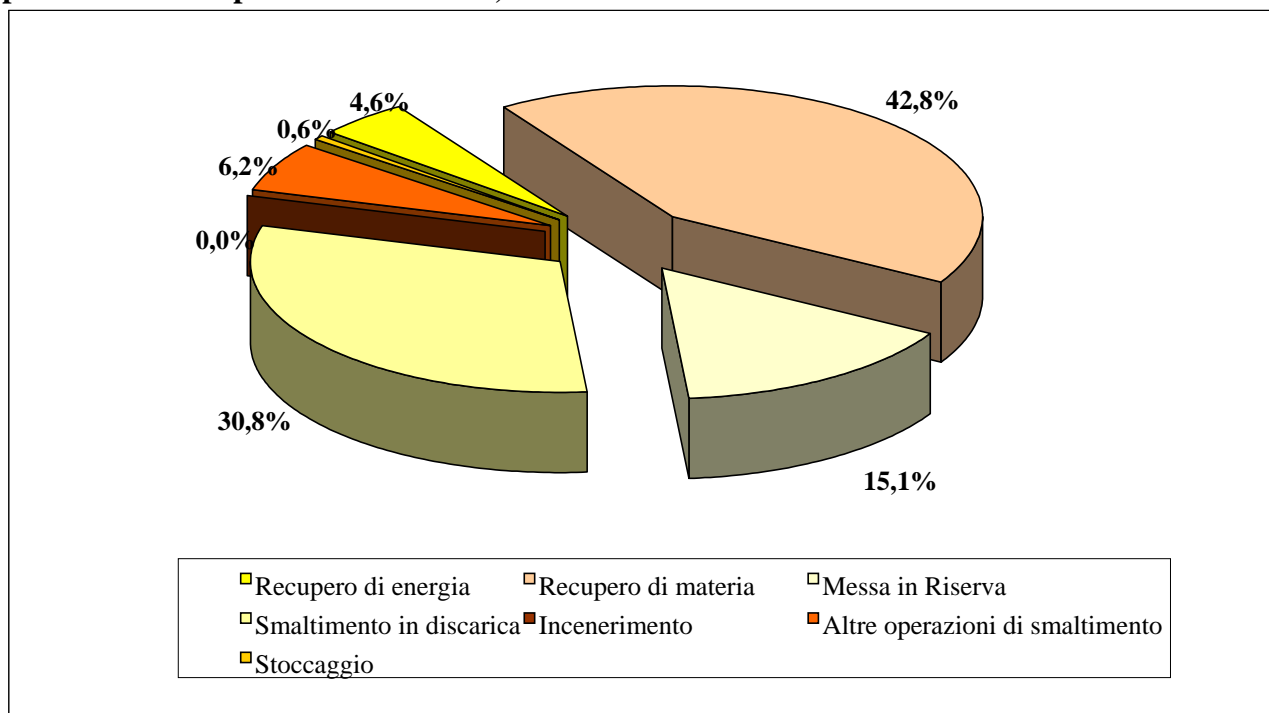
Fonte: ISPRA

Figura 10.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



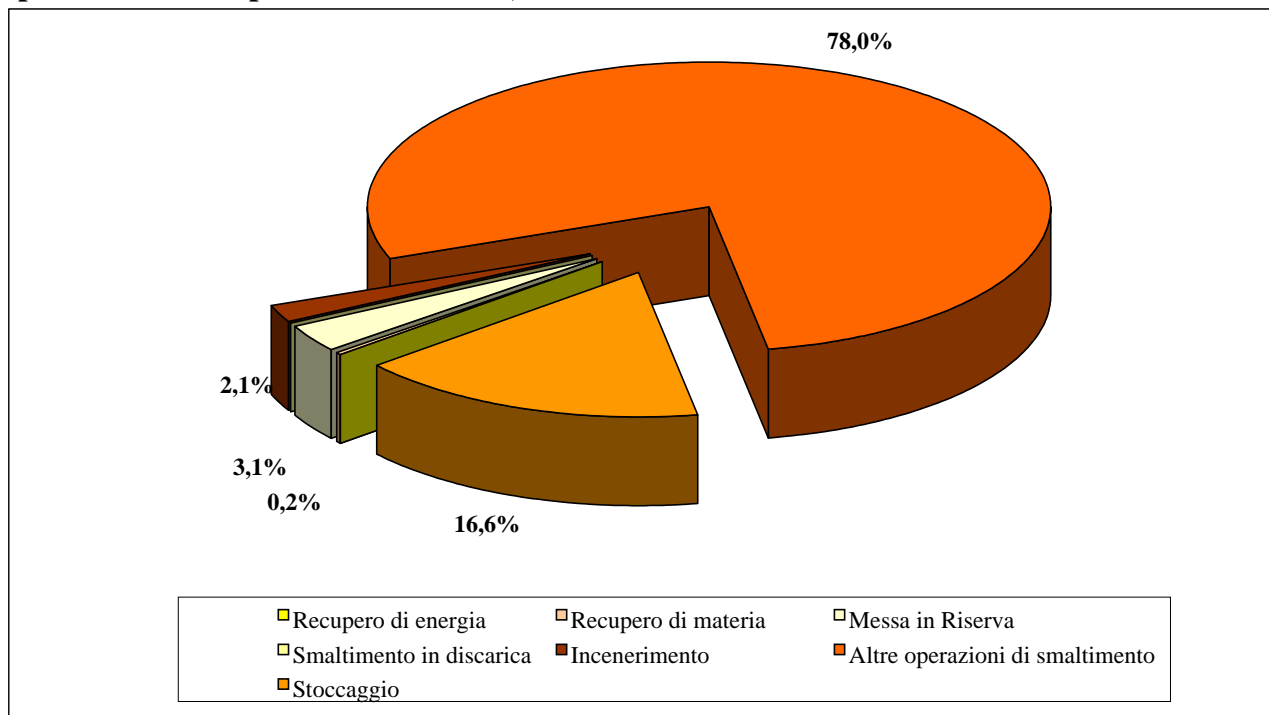
Fonte: ISPRA

Figura 10.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



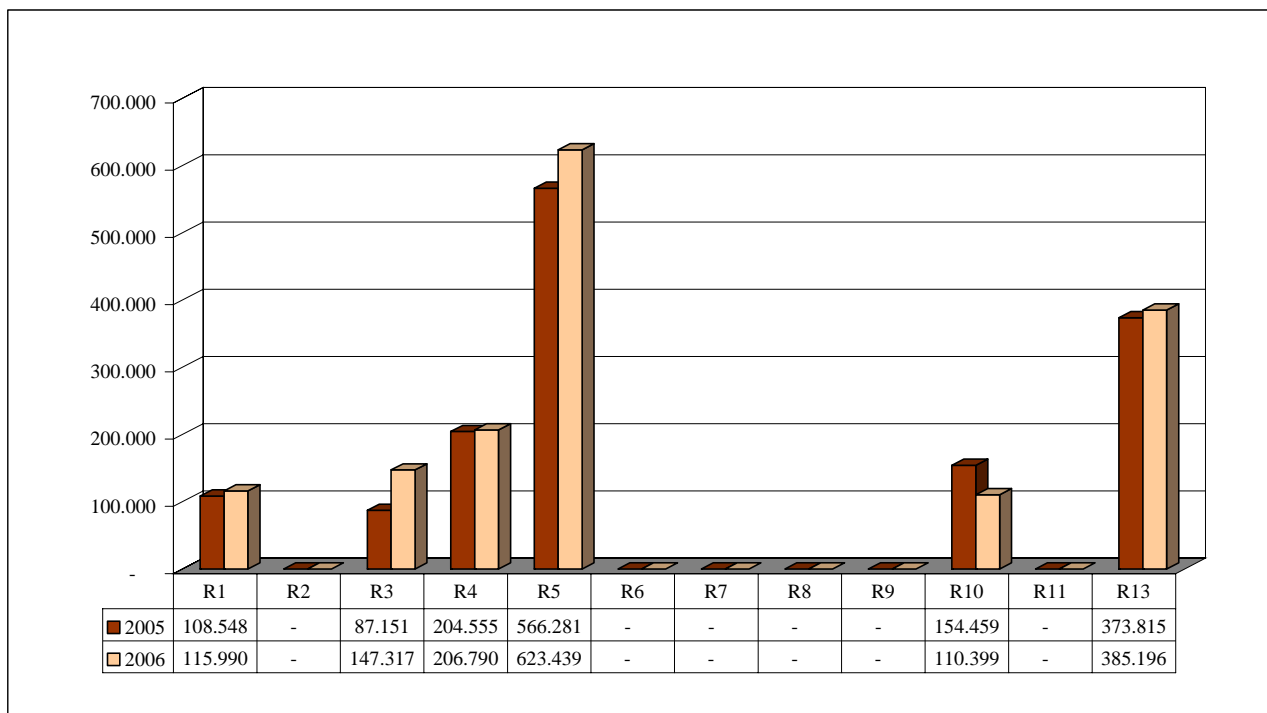
Fonte: ISPRA

Figura 10.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

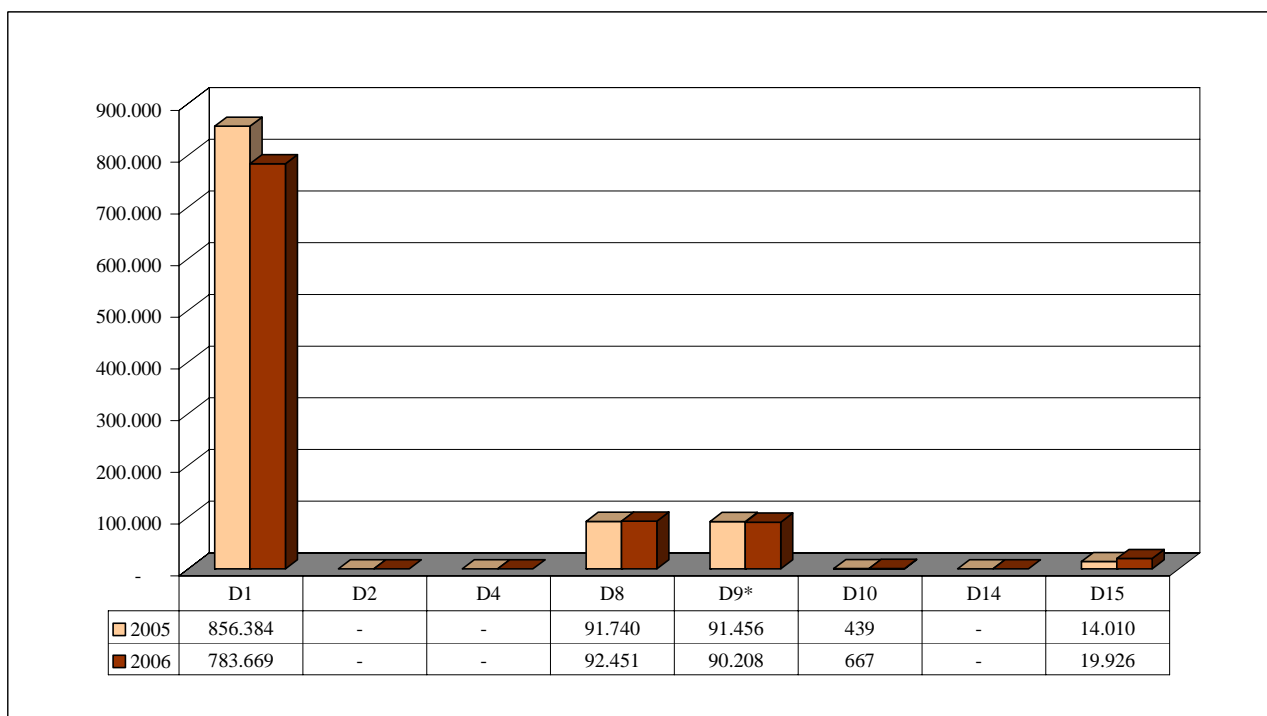
Figura 10.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006



*Dati 2005 aggiornati

Fonte: ISPRA

Figura 10.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006



* Include le quantità di veicoli fuori uso trattati in impianti di autodemolizione.

Fonte: ISPRA

11. MARCHE, ANNO 2006

Tabella 11.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali in esercizio, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi				RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R3	R5	R13	D15	Quantità trattata
PU	17	21.954	70.294	22.358	27.650	-	-	-	25	-	58.734
AN	35	13.161	134.980	24.400	14.098	2.871	-	-	693	180	81.089
MC	19	9.523	24.433	32.584	89.836	166	37	7	58	212	39.050
AP	21	6.424	11.763	6.899	22.504	155	-	-	46	37	45.371
TOTALE REGIONE	92	51.062	241.470	86.241	154.088	3.192	37	7	822	429	224.244

Fonte: ISPRA

Tabella 11.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PU	Edilizia	4	-	-	6.487	-	-	-	8.658	-	89	-
PU	Lavorazione legno	8	-	-	3.224	-	-	-	-	-	1.214	-
PU	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	708	-	-	-	-	-	321	-
PU	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	323	-	-	-	1	-
PU	Produzione bitume	4	-	-	-	-	-	-	127.017	-	53.623	-
PU	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-
TOTALE PROVINCIA		22	-	-	10.419	-	323	-	135.675	-	55.280	-
AN	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.460	-
AN	Industria chimica	1	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-
AN	Lavorazione carta	1	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-
AN	Lavorazione legno	1	-	-	229	-	-	-	-	-	-	-
AN	Lavorazione materie plastiche	7	-	89	3.142	-	-	-	170	-	89	-
AN	Lavorazione metalli	7	-	-	-	-	3.833	-	-	-	12	-
AN	Produzione bitume	2	-	-	-	-	-	-	13.996	-	5.808	-
AN	Produzione calcestruzzi	4	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-
TOTALE PROVINCIA		25	-	89	3.479	120	3.833	-	14.166	-	7.430	-
MC	Apparecchiature igienico sanitarie	1	-	32	205	-	-	-	-	-	-	-
MC	Edilizia	3	-	-	735	-	-	-	3.009	-	43	-
MC	Industria chimica	1	-	-	17.576	-	-	-	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
MC	Lavorazione carta	1	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
MC	Lavorazione conciaria	2	-	-	6.100	-	-	-	-	-	1.534	-
MC	Lavorazione legno	2	-	-	1.378	-	-	-	-	-	301	-
MC	Lavorazione materie plastiche	13	-	25	6.900	-	-	-	-	-	806	-
MC	Lavorazione metalli	3	-	-	1.303	-	2.689	-	-	-	6.999	-
MC	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	-	909	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		27	-	57	34.197	-	2.689	-	3.918	-	9.723	-
AP	Conglomerati bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	2.056	-	-	-
AP	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	1.289	-	204	-
AP	Industria chimica	1	-	-	421	-	-	-	-	-	-	-
AP	Lavorazione carta	2	-	-	1.038	-	-	-	-	-	24	-
AP	Lavorazione conciaria	1	-	-	1.370	-	-	-	-	-	23	-
AP	Lavorazione legno	3	-	-	9.011	-	-	-	-	-	611	-
AP	Lavorazione materie plastiche	8	-	-	1.609	-	-	-	-	-	76	-
AP	Produzione calcestruzzi	1	-	-	3.626	-	-	-	-	-	-	-
AP	Produzione conglomerati cementizi	1	-	-	-	-	-	-	21.649	-	852	-
TOTALE PROVINCIA		19	-	-	17.075	-	-	-	24.994	-	1.790	-
TOTALE REGIONE		93	-	146	65.170	120	6.845	-	178.753	-	74.223	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 11.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PU	141.873	-	36.095	-	17.694	460	310	45
AN	267.835	-	30.984	-	57.546	341	520	176
MC	75.844	-	18.716	-	61.846	68.217	3.099	50
AP	33.357	-	5.757	-	14.763	63	3	1
TOTALE REGIONE	518.909	-	91.552	-	151.849	69.081	3.932	272

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 11.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
AN	Fabbricazione Mobili e Affini	16	-	2.683	2.683	-	-
AN	Industria del Legno carta ed affini	1	-	47	47	-	-
AN	Produzione e distribuzione di energia	2	-	5.253	5.253	-	-
TOTALE PROVINCIA		19	-	7.983	7.983	-	-
AP	Fabbricazione Mobili e Affini	4	-	644	644	-	-
AP	Produzione e distribuzione di energia	2	-	11.598	11.598	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	12.242	12.242	-	-
MC	Fabbricazione Mobili e Affini	12	-	864	864	-	-
MC	Produzione e distribuzione di energia	2	-	6.492	6.492	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	7.356	7.356	-	-
PS	Fabbricazione Mobili e Affini	11	-	6.655	6.655	-	-
PS	Industria del Legno carta ed affini	5	-	696	696	-	-
PS	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.649	2.649	-	-
TOTALE PROVINCIA		17	-	10.000	10.000	-	-
TOTALE REGIONE		56	-	37.581	37.581	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 11.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
PU	9	26.532	12.905	45	-	3.552		566
AN	12	111.602	113.758	19	4	14.241	17	3.223
MC	7	12.590	13.915	49	-	51.272	742	3.025
AP	9	60.351	140.470			9.126		1.259
TOTALE REGIONE		211.075	281.048	113	4	78.191	759	8.073

Fonte: ISPRA

Tabella 11.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati			Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi			Pericolosi			RU		
		160104	Pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R13	R4	R13	D9	D15	R4	R13
PU	15	10.711	358	431	6.859	272	1.634	3	457	2.093	27	34	71	-	-	745
AN	14	7.536	1.487	239	5.317	96	1.361	-	3.825	8.834	-	34	439	-	490	2.267
MC	15	10.668	2.997	182	6.874	160	2.484	-	21.219	2.468	407	411	815	35	2.277	2.099
AP	17	9.397	3.074	56	7.024	144	1.315	-	5.079	1.227	-	19	931	78	1.034	35
TOTALE REGIONE	61*	38.313	7.916	908	26.074	672	6.794	3	30.580	14.622	434	498	2.256	113	3.801	5.146

* Di cui 52 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

.Fonte: ISPRA

Tabella 11.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Nella regione non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali.

Tabella 11.8 –Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
PU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.121	50.121
AN	-	-	139.912	1	-	-	139.912	132.499	7.413	26.309	166.221
MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.154	39.154
AP	-	-	12.140	1	-	-	12.140	5.298	6.842	149.481	161.621
TOTALE REGIONE	-	-	152.052	2	-	-	152.052	137.797	14.255	265.065	417.117

.Fonte: ISPRA

Tabella 11.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

Marche	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	51.062	37	241.470	-	86.241	7	-	-	154.088	822	533.727
Impianti produttivi	-	-	-	146	65.170	120	6.845	-	178.753	-	-	-	74.223	-	325.257
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	518.909	-	91.552	-	151.849	69.081	831.391
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	26.537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.537
Recupero energetico	37.581	-	-	132	-	-	-	-	-	-	-	-	899	30	38.642
Da autodemolizione	-	-	-	-	3	-	30.580	434	-	-	-	-	14.622	498	46.137
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	2.585	-	82	161	358	-	-	-	385	283	3.854
TOTALE	37.581	-	-	278	145.357	157	278.977	595	784.261	7	91.552	-	396.066	70.714	1.805.545

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

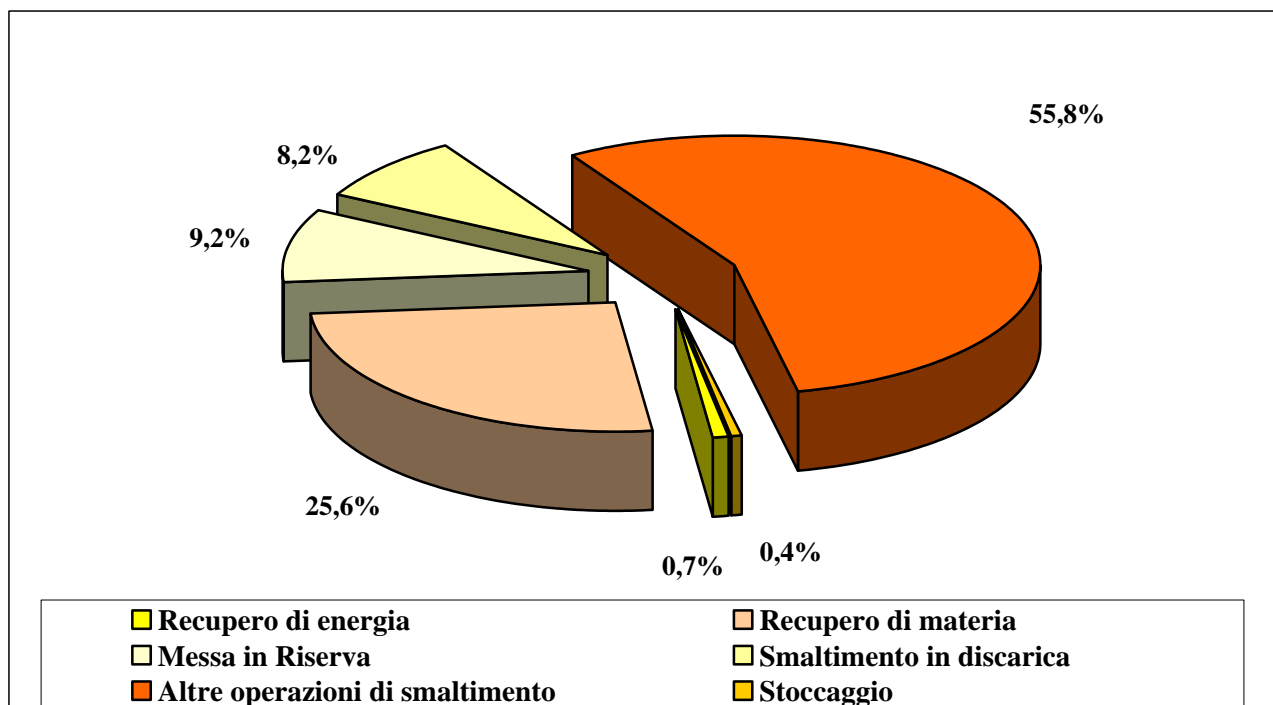
Tabella 11.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

Marche	D1		D8		D9		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	265.065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265.065
Smaltimento in discariche per RS	137.797	14.255	-	-	-	-	-	-	-	-	152.052
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	211.075	4	281.048	78.191	113	759	1.372	3.106	575.668
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	40.569	-	-	908	8.029	49.506
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	7.124	701	7.825
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	2.219.633	-	-	-	-	-	-
TOTALE	402.862	14.255	211.075	4	2.500.681	118.760	113	759	9.404	11.836	3.269.749

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

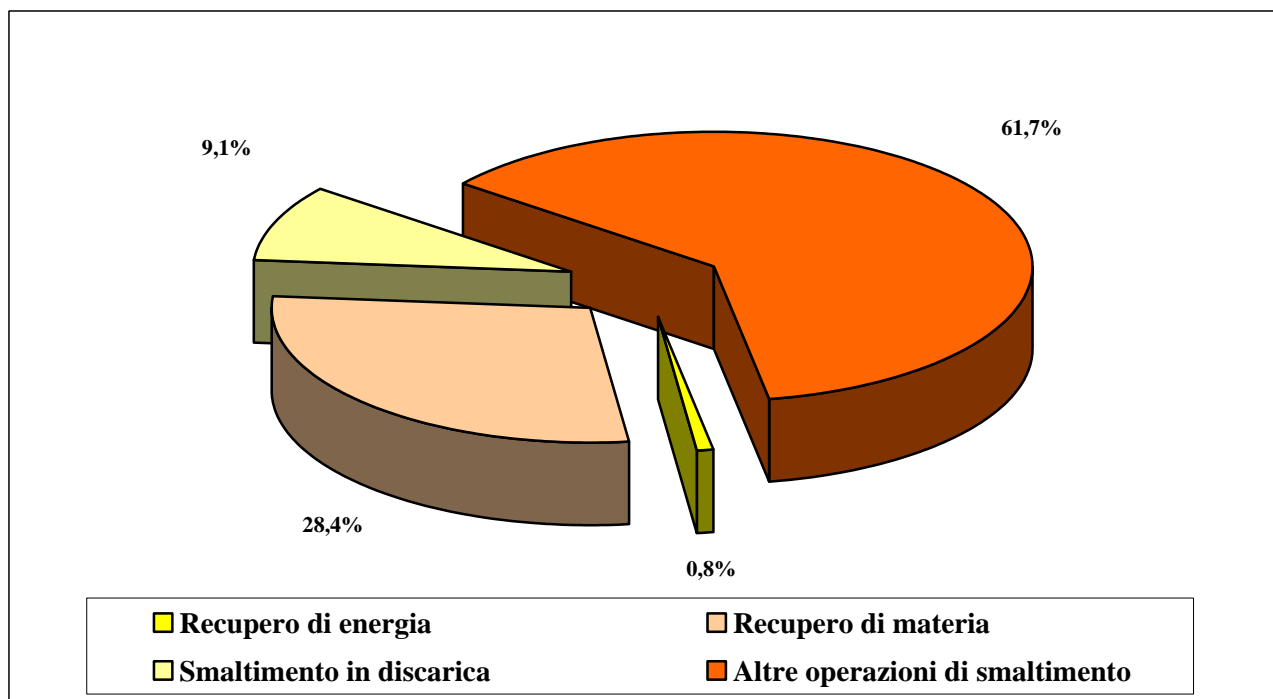
Fonte: ISPRA

Figura 11.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



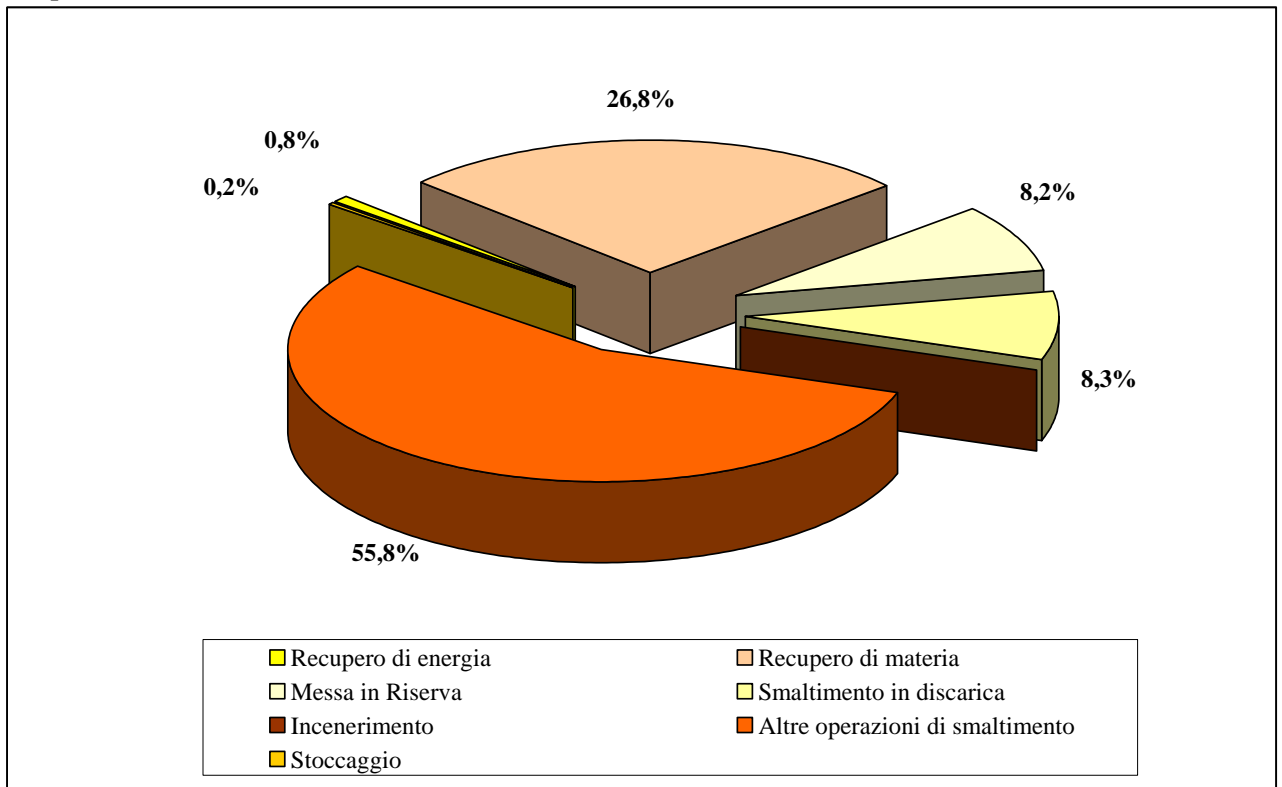
Fonte: ISPRA

Figura 11.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



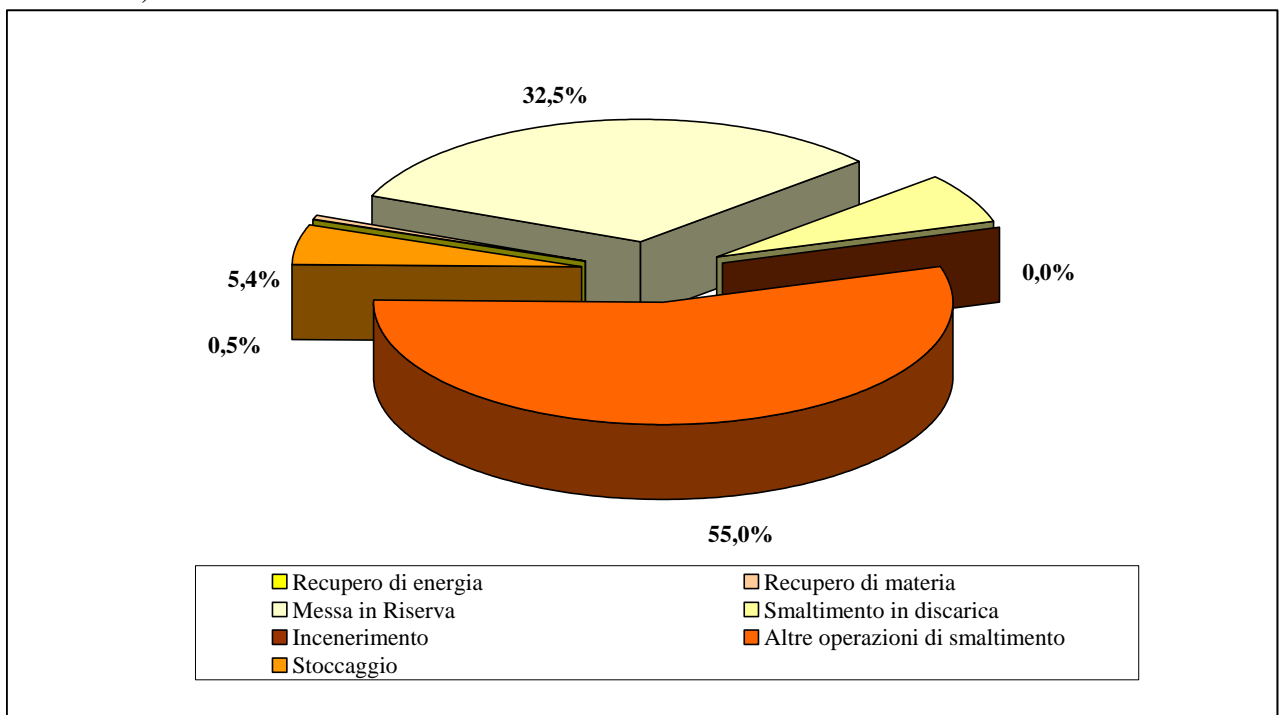
Fonte: ISPRA

Figura 11.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

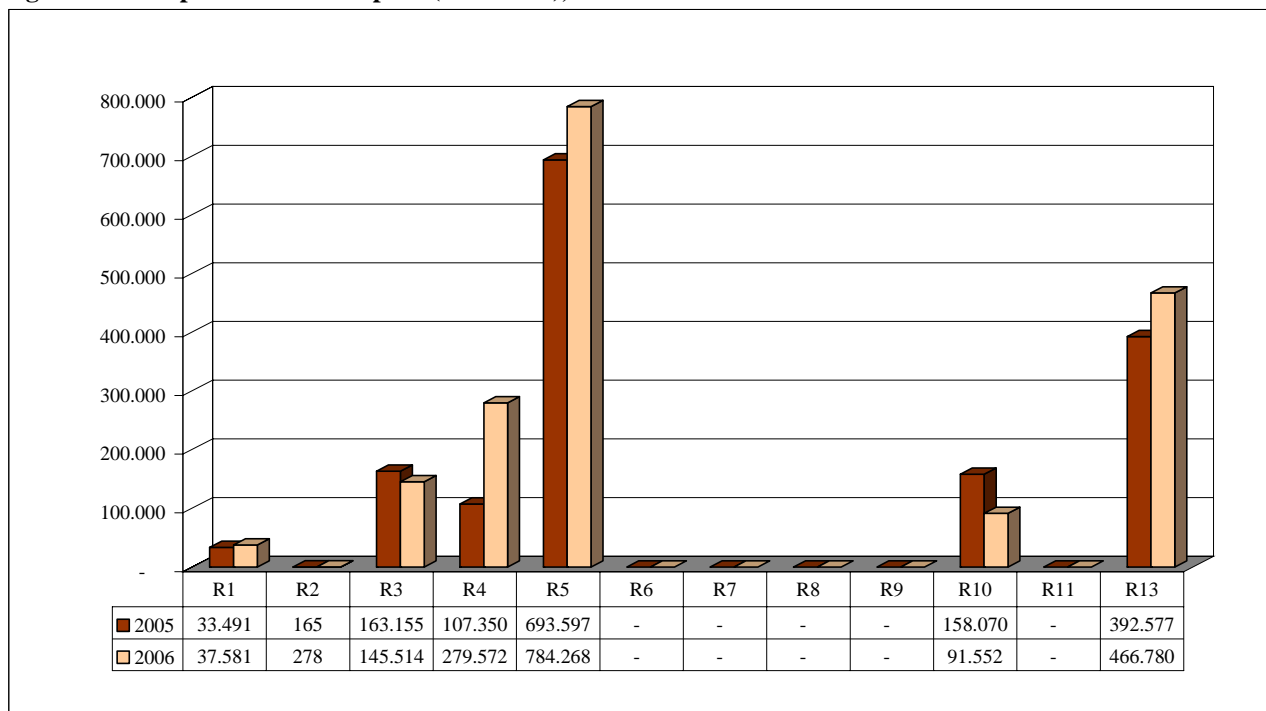


Fonte: ISPRA

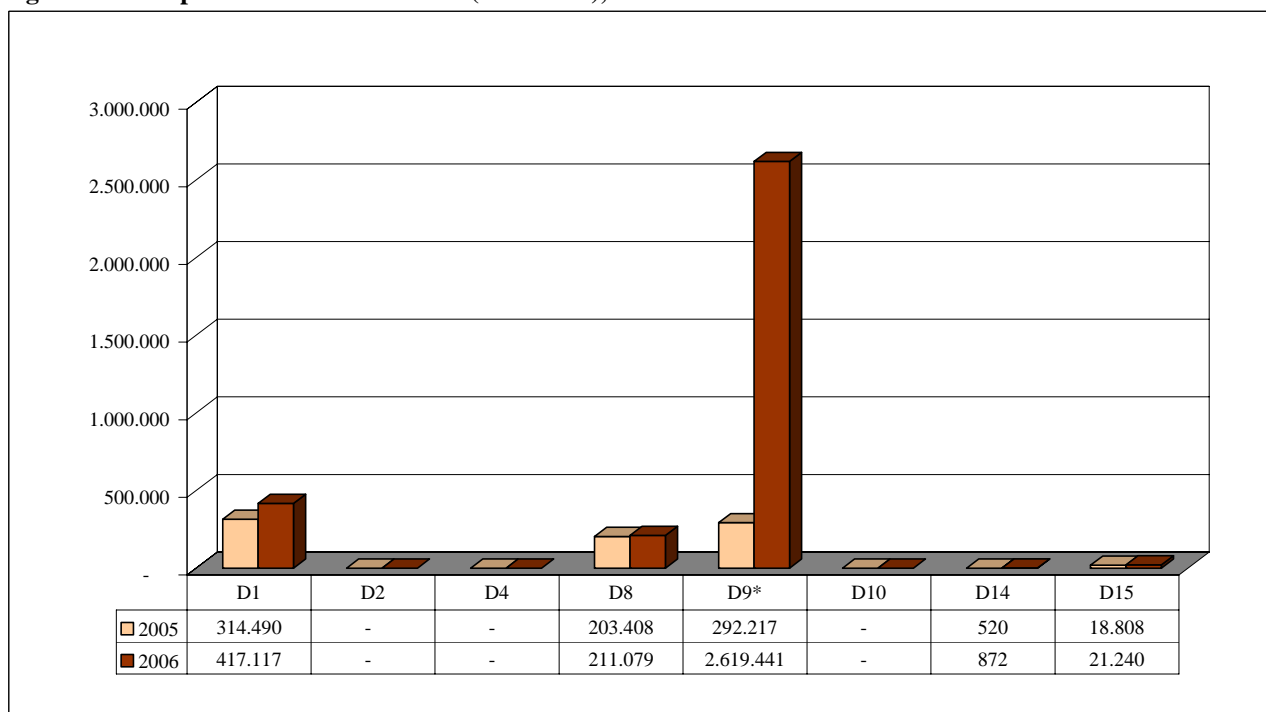
Figura 11.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

Figura 11.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005-2006


Fonte: ISPRA

Figura 11.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005-2006


*Incluse le quantità di veicoli fuori uso trattati in impianti di autodemolizione ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica (nel 2005 non sono stati gestiti rifiuti liquidi da operazioni di bonifica).

Fonte: ISPRA

12. LAZIO, ANNO 2006
Tabella 12.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi						RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R3	R4	R5	R13	D14	D15	Quantità trattata
VT	9	-	249	58.631	44.534	-	133	-	1.507	-	2.154	-	440	3.256
RI	1	-	-	-	666	-	-	-	-	-	-	-	-	6
RM	52	137.012	37.656	188.254	358.771	60	101.165	5.474	-	29	16.806	82	6.113	88.233
LT	11	18.859	313	52.801	14.439	-	-	-	70	-	-	-	-	1.867
FR	15	5.205	3.177	70.125	12.970	-	8.513	-	40	1.605	1.052	-	184	24.191
TOTALE REGIONE	88	161.076	41.395	369.811	431.380	60	109.811	5.474	1.617	1.634	20.012	82	6.737	117.553

Fonte: ISPRA
Tabella 12.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R8		R10		R11		R13		D15		
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
VT	Edilizia	4	-	-	-	-	-	-	11.945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.143	-	-	-
VT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	10	-	-	-	-	347	-	37.542	-	-	-	-	-	-	-	3.385	-	28.162	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		14	-	-	-	-	347	-	49.487	-	-	-	-	-	-	-	3.385	-	31.305	-	-	-	
RI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	64.146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.366	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		5	-	-	-	-	-	-	64.146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.366	-	-	-	
RM	Industria agro-alimentare	1	-	-	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RM	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	806	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RM	Lavorazione carta	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	-	-	-	
RM	Lavorazione legno	1	-	-	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	
RM	Lavorazione materie plastiche	2	-	19.200	1.667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	1	-	-	
RM	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	14.401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R8		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
RM	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	18	-	-	-	-	-	-	165.053	-	-	-	-	-	23.663	-	-	-	41.380	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		25	-	19.200	2.367	-	14.401	-	165.053	-	-	-	806	284	23.663	-	-	-	42.181	1	-	-
LT	Industria chimica	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	266	544	361	
LT	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	
LT	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	646	-	-	-	555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	23.427	-	-	-	-	-	-	-	-	869	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	167	-	646	-	23.427	-	-	555	-	-	-	-	-	1.093	266	544	361	
FR	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	12.821	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	
FR	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.358	-	-	-	-	-	-	
FR	Lavorazione carta	2	-	-	1.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751	-	-	-	
FR	Lavorazione legno	4	-	-	1.932	-	-	-	766	-	-	-	-	-	-	-	-	485	-	-	-	
FR	Lavorazione materie plastiche	3	10	-	1.376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.106	-	-	-	
FR	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	811	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	
FR	Lavorazione tessili	1	-	719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	9	-	-	-	-	-	-	27.820	-	-	-	-	-	34	-	-	7.651	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		26	10	719	4.316	-	811	-	41.487	-	-	-	-	-	6.392	-	-	10.072	-	-	-	
TOTALE REGIONE		79	10	19.919	6.850	-	16.205	-	343.600	-	-	555	806	284	30.055	-	3.385	-	106.017	267	544	361

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 12.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VT	36.410	-	16.205	-	25.102	461	134	-
RI	13.618	-	21	-	1.197	2	-	-
RM	62.306	22	2.159	-	2.844	15.656	308	100
LT	40.390	-	549	-	59.884	2	88	105
FR	22.635	-	2	-	23.890	-	64	2
TOTALE REGIONE	175.359	22	18.936	-	112.917	16.121	594	207

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 12.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
FR	Fabbricazione e rigenerazione di pneumatici	1	-	14.257	14.257	-	-
FR	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	334	334	-	-
FR	Industria del Legno carta ed affini	1	-	38	38	-	-
FR	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	3.124	3.124	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	17.753	17.753	-	-
LT	Produzione e distribuzione di energia	1	-	6.073	6.073	-	-
LT	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	4.408	4.408	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	10.481	10.481	-	-
RM	Produzione e distribuzione di energia	2	-	16.499	16.499	-	-
RM	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	2	-	64.364	64.364	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	80.863	80.863	-	-
VT	Agricoltura ed attività connesse	1	-	154	154	-	-
VT	Fabbricazione articoli in materia plastica	1	-	29	29	-	-
VT	Fabbricazione Mobili e Affini	2	-	91	91	-	-
VT	Produzione e distribuzione di energia	2	-	6.122	6.122	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	6.396	6.396	-	-
TOTALE REGIONE		16	-	115.493	115.493	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 12.5 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
VT	4	245	45.349	13.407	-	14.384	5.973	9.651
RI	2	2.940	12.250	-	-	1.012	-	484
RM	43	77.145	25.517	126	59	20.198	1	57.618
LT	17	3.072	2.628	-	-	173	-	52.964
FR	18	3.269	43.823	41.431	-	1.895	26	17.010
TOTALE REGIONE	84	86.671	129.567	54.964	59	37.662	6.000	137.727

Fonte: ISPRA

Tabella 12.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2006		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi				RU	
			Pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R4	R13
VT	15	9.267	56		7.283	114	819	-	8.716	2.882	-	-	101	666	895	442	125
RI	6	4.274			4.216	50	206		1.446	157	-	-	-	107	-	55	5
RM	120	73.648	3.924	18.938	56.944	920	9.706	98	52.154	33.652	1	96	271	706	428	898	2.873
LT	16	8.960			6.262	125	313	-	41	3.056	-	-	87	-	-	47	972
FR	17	5.584	550		11.370	124	1.772	173	5.664	22.768	5.033	-	8	-	563	-	5.358
TOTALE REGIONE	174*	101.733	4.530	18.938	86.075	1.333	12.816	271	68.021	62.515	5.034	96	467	1.479	1.886	1.442	9.333

*Di cui 131 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 12.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
LT	1	-	4.246	4.246	-	-	4.246	4.246	-	-	4.246	-	4.246
RM	1	15.692	221	15.913	-	-	15.913	15.584	-	-	15.584	329	15.913
TOTALE REGIONE	2	15.692	4.467	20.159	-	-	20.159	19.830	-	-	19.830	329	20.159

Fonte: ISPRA

Tabella 12.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
VT	88.554	3	-	-	-	-	88.554	88.554	-	8.576	97.130
RI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM	938.072	15	1.991	1	12.375	1	952.438	931.847	20.591	242.785	1.195.223
LT	30.859	4	-	-	-	-	30.859	30.859	-	13.570	44.429
FR	29.565	3	-	-	-	-	29.565	27.474	2.091	13.417	42.982
TOTALE REGIONE	1.087.050	25	1.991	1	12.375	1	1.101.416	1.078.734	22.682	278.348	1.379.764

Fonte: ISPRA

Tabella 12.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

LAZIO	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R8		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	161.076	-	41.395	1.617	369.811	1.634	-	-	-	-	-	-	-	-	431.380	20.012	1.026.925
Impianti produttivi	-	-	10	19.919	6.850	-	16.205	-	343.600	-	-	555	806	284	30.055	-	.385	-	106.017	267	527.953
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	175.359	22	-	-	-	-	18.936	-	-	-	112.917	16.121	323.355
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	65.917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.917
Recupero energetico	115.492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.463	-	116.955
Da autodemolizione	-	-	-	-	271	-	68.021	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.515	467	131.370
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	197.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.949	-	200.149
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	1.298	-	93	306	264	3	-	22	-	-	-	-	-	-	233	33	2.252
TOTALE	115.492	-	10	19.919	235.412	-	322.914	2.019	889.034	1.659	-	577	806	284	48.991	-	3.385	-	717.474	36.900	2.394.876

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

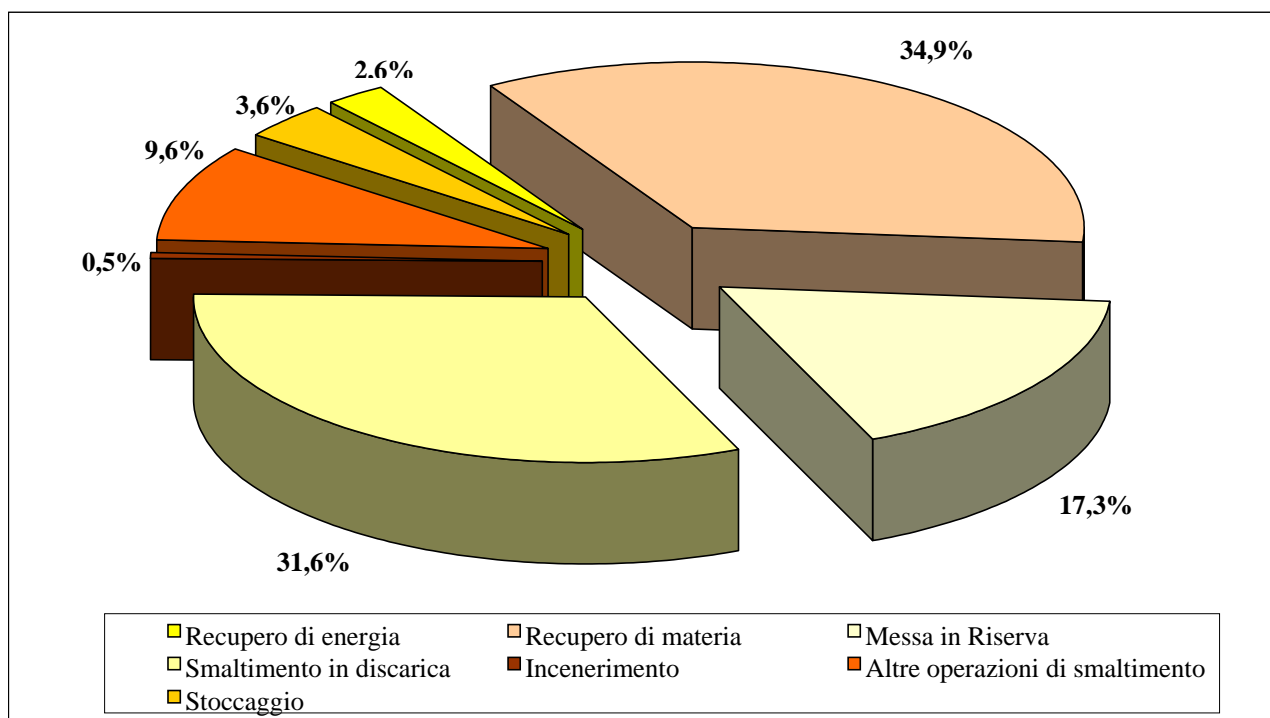
Tabella 12.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

LAZIO	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	278.348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278.348
Smaltimento in discariche per RS	1.078.734	22.682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.101.416
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	86.671	59	129.567	37.662	-	-	54.964	6.000	3.565	4.618	323.106
Incenerimento	-	-	-	-	-	173	329	19.830	-	-	2	554	20.888
Da autodemolizione	-	-	-	-	103.212	-	-	-	-	-	23.972	6.416	133.600
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	60	82	110.960	7.305	118.407
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	1.357.082	22.682	86.671	59	232.779	37.835	329	19.830	55.024	6.082	138.499	18.893	1.975.765

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

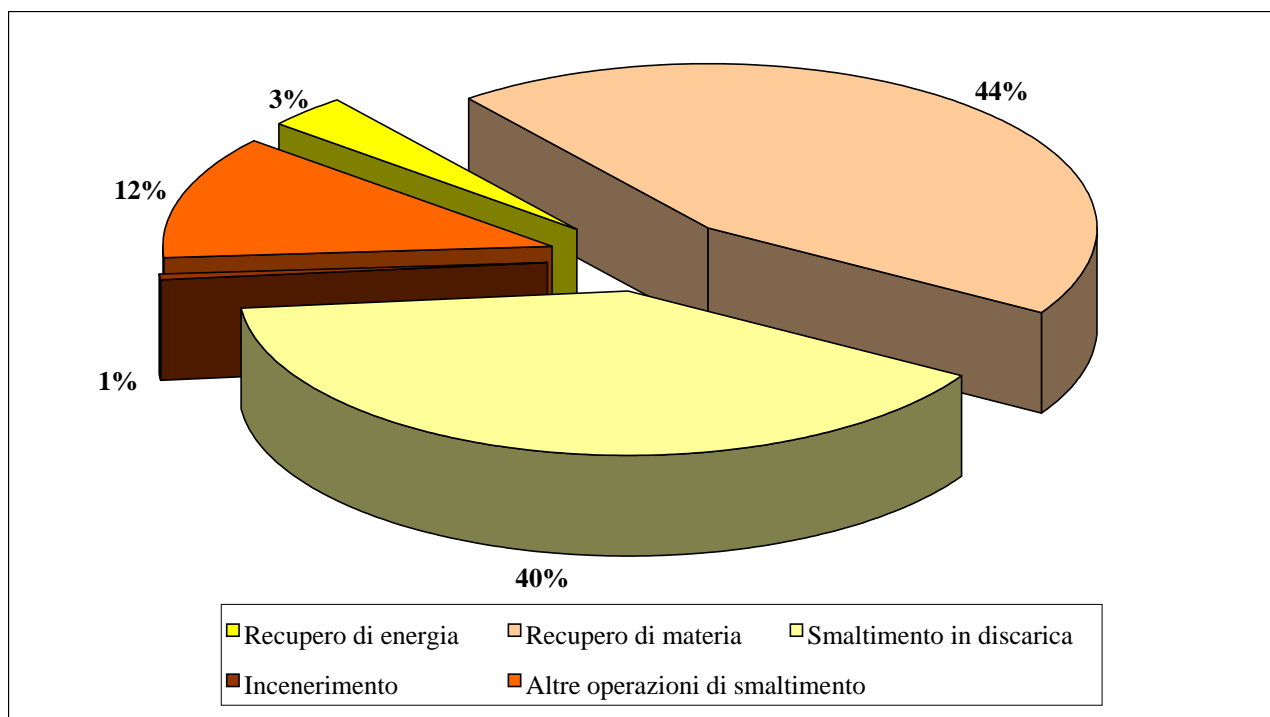
Fonte: ISPRA

Figura 12.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



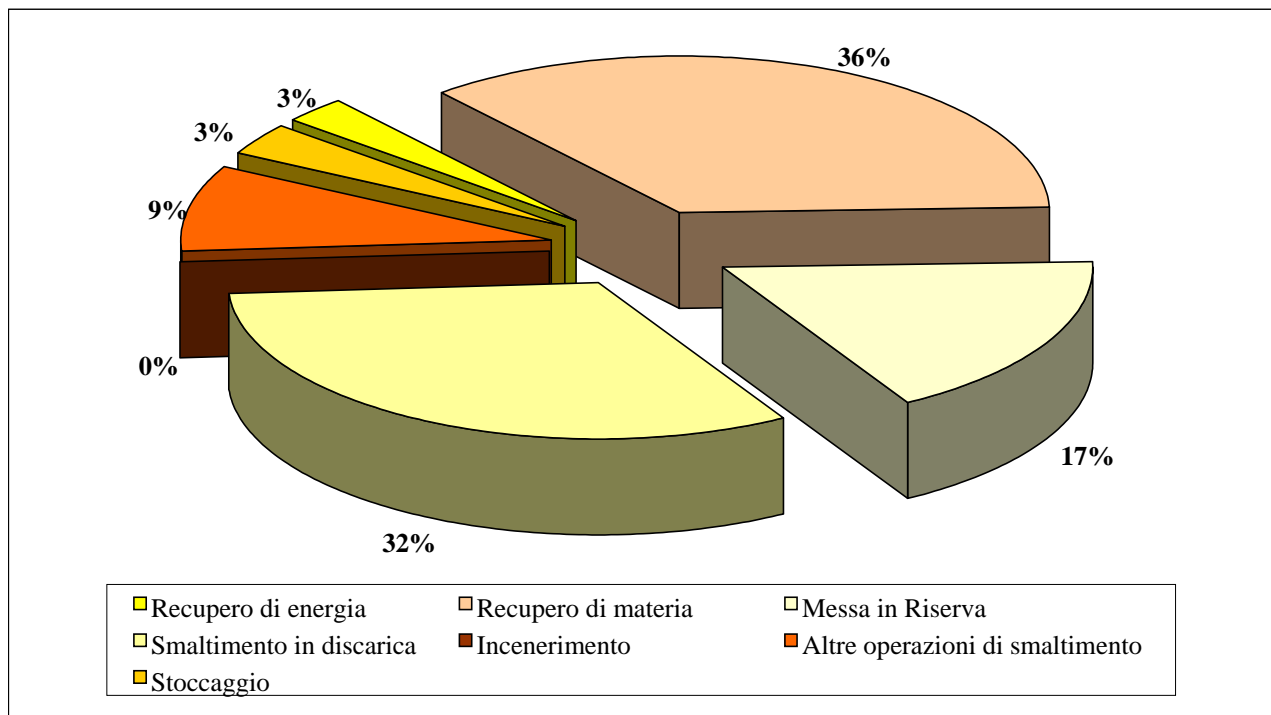
Fonte: ISPRA

Figura 12.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



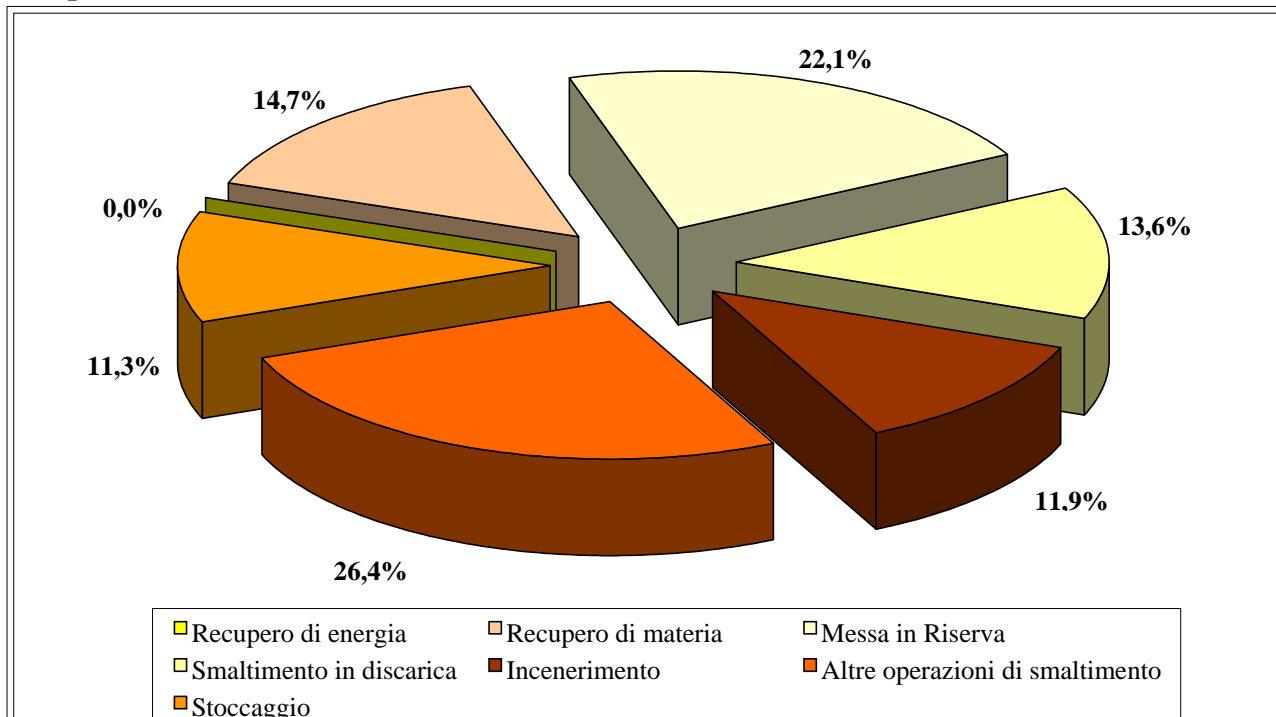
Fonte: ISPRA

Figura 12.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



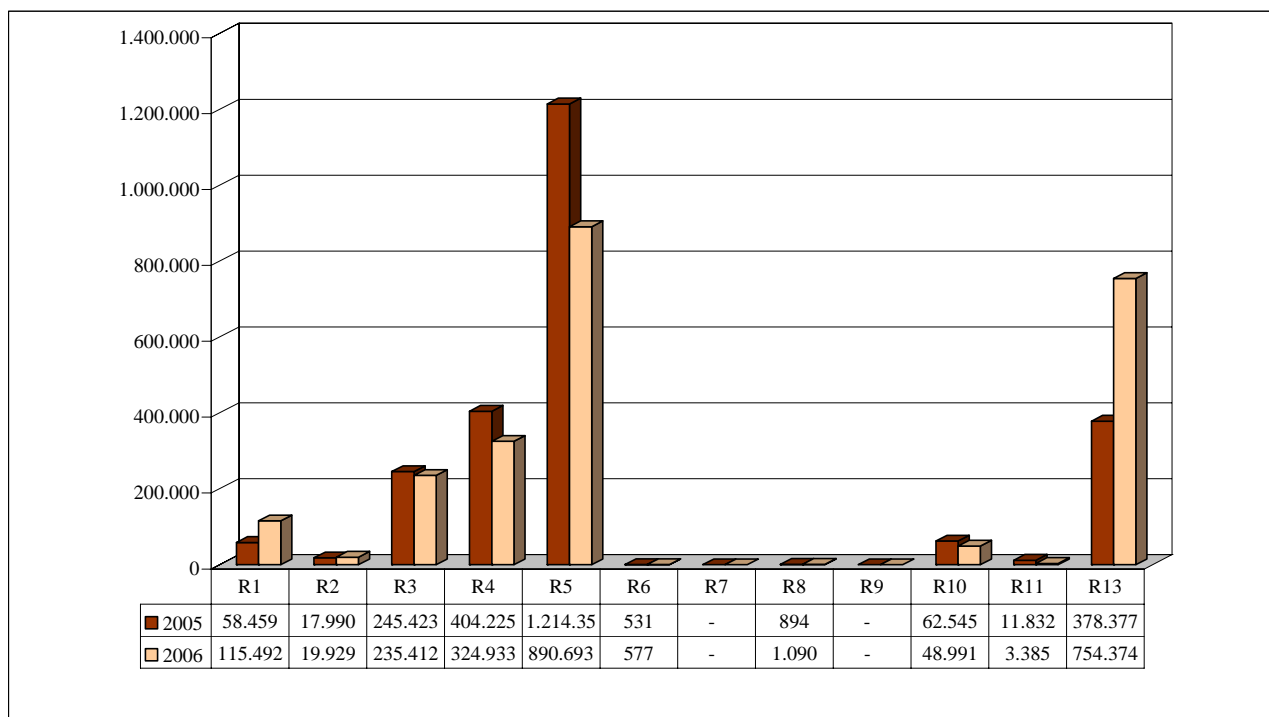
Fonte: ISPRA

Figura 12.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

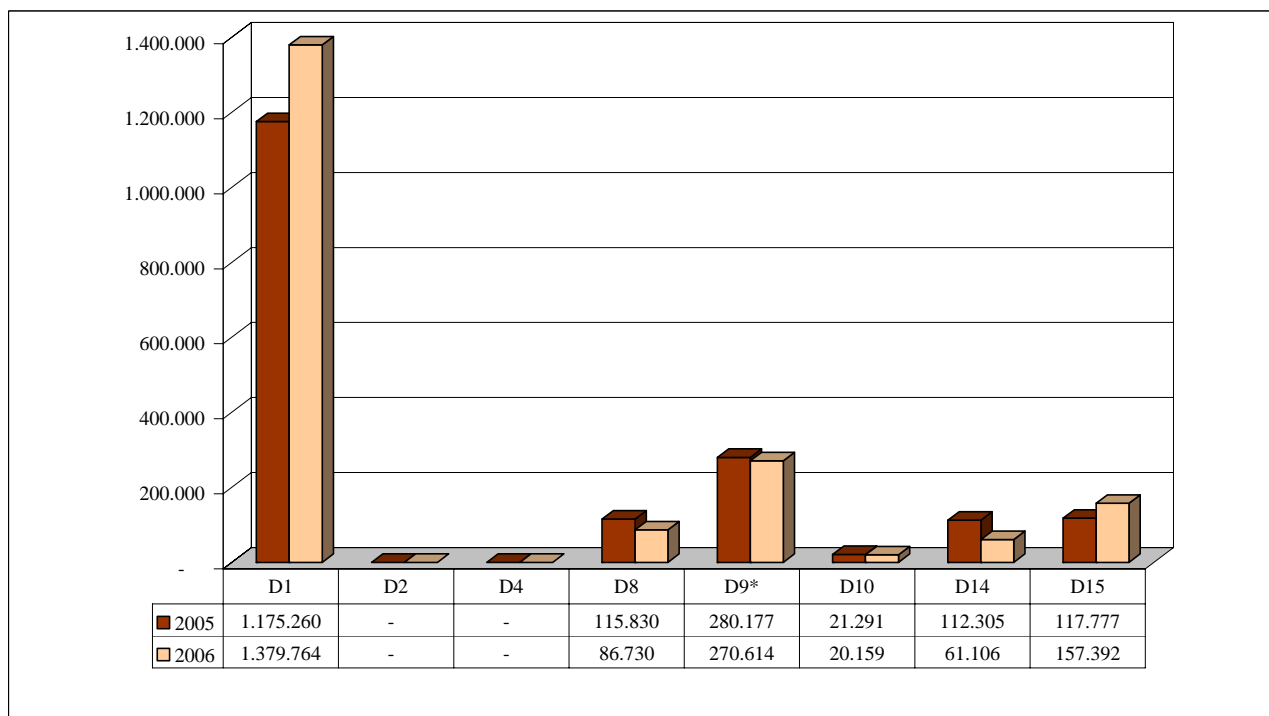
Figura 12.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006



* Dati 2005 aggiornati

Fonte: ISPRA

Figura 12.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006



* Includere le quantità di veicoli fuori uso trattati in impianti di autodemolizione.

Fonte: ISPRA

13. ABRUZZO, ANNO 2006

Tabella 13.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi		RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R13	D15	Quantità trattata
AQ	6	17.861	475	1.315	7.684	-	148	240	-	18.177
TE	17	26.299	14.977	30.917	46.974	-	-	211	-	8.942
PE	8	29	42.806	8.227	4.294	-	-	45	-	16.374
CH	8	28.977	48.954	5.466	5.185	91	27.589	20	1.476	21.414
TOTALE REGIONE	39	73.166	107.212	45.925	64.137	91	27.737	516	1.476	64.907

Fonte: ISPRA

Tabella 13.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
AQ	Edilizia	1	-	-	-	-	51	-	-	-
AQ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	4.047	-	26.402	-
AQ	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	0	-	7.717	-
AQ	Lavorazione materie plastiche	2	617	-	-	-	-	-	8	-
TOTALE PROVINCIA		10	617	-	-	-	4.098	-	34.127	-
TE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	12	-	-	-	-	-	-	-	-
TE	Lavorazione gomma	1	178	-	-	-	-	-	-	-
TE	Lavorazione materie plastiche	2	65	-	-	-	-	-	-	-
TE	Industria alimentare	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		17	243	-	-	-	21.392	-	8.663	-
PE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	Lavorazione legno	2	77	-	-	-	-	-	-	-

TOTALE PROVINCIA		7	77	-	-	-	27.485	-	122	-
CH	Edilizia	5	-	-	-	-	-	-	-	-
CH	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	-	-
CH	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-
CH	Lavorazione metalli	3	-	-	1.652	-	-	-	-	-
CH	Industria alimentare	8	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		21	-	-	1.652	-	48.278	-	35.924	-
TOTALE REGIONE		55	937	-	1.652	-	101.253	-	78.836	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 13.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
AQ	17.831	-	7.586	-	62.427	13	-	1
TE	51.542	-	50.251	-	28.944	31	7	1
PE	3.597	-	5.464	-	1.909	208	75	2.589
CH	50.072	-	17.522	-	76.064	17.954	57	45
TOTALE REGIONE	123.042	-	80.823	-	169.344	18.206	139	2.636

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 13.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totali	CDR	CER 20
AQ	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	6	6	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	6	6	-	-
TE	Fabbricazione Mobili ed Affini	4	-	967	967	-	-
TE	Industria del Legno carta ed affini	1	-	31	31	-	-
TE	Produzione e distribuzione di energia	1	-	242	242	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	1.240	1.240	-	-
PE	Cementifici	2	8.209	6.909	15.118	-	-
PE	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	5.780	5.780	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	8.209	12.689	20.898	-	-
CH	Produzione Calce e prodotti affini	1	19.456	-	19.456	-	-
CH	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	2	-	11.824	11.824	-	-
CH	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	1	1	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	19.456	11.825	31.281	-	-
TOTALE REGIONE		14	27.665	25.760	53.425	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 13.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
AQ	7	-	1.332	-	-	-	-	3
TE	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	-	-	-	-	-	-	-	-
CH	6	20.282	93.118	-	-	50.836	-	145
TOTALE REGIONE		13	20.282	94.450	-	50.836	-	145

Fonte: ISPRA

Tabella 13.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2006		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non Pericolosi				Pericolosi			RU	
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R5	R13	D15	R13	D9	D15	R4	R13
AQ	11	5.447	5	77	5.095	74	1.476	-	250	-	-	-	-	-	-	-
TE	15	8.235	7	403	5.522	129	2.993	53	-	24	-	11	47	-	-	12
PE	6	5.045	75	-	3.296	126	902	38	-	364	-	5	70	-	632	13
CH	11	11.171	379	2	6.346	178	2.965	8.484	-	74.782	633	25	25	-	-	237
TOTALE REGIONE	43 *	29.898	466	482	20.259	507	8.336	8.575	250	75.170	633	41	142	-	632	262

* Di cui 38 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 13.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti trattati (escluso CDR e CER 20)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
CH	1	2.291	2	2.293	2	-	2.295	2.286	-	-	2.286	7	2.293
TOTALE	1	2.291	2	2.293	2	-	2.295	2.286	-	-	2.286	7	2.293

Fonte: ISPRA

Tabella 13.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
AQ	13.807	3	-	-	-	-	13.807	13.807	-	6.244	20.051
TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	24.793	1	-	-	-	-	24.793	24.793	-	59	24.852
CH	-	-	13.504	1	-	-	13.504	13.504	-	36.081	49.585
TOTALE REGIONE	38.600	4	13.504	1	-	-	52.104	52.104	-	42.384	94.488

Fonte: ISPRA

Tabella 13.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

ABRUZZO	R1		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	73.166	-	107.212	-	45.925	-	-	-	64.137	516	290.956
Impianti produttivi	-	-	937	-	1.652	-	101.253	-	-	-	78.836	-	182.678
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	123.042	-	80.823	-	169.344	18.206	391.415
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	21.251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.251
Recupero energetico	25.761	27.665	-	-	-	-	14.530	-	-	-	28	-	67.984
Da autodemolizione	-	-	-	-	8.575	-	250	-	-	-	75.170	41	84.036
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	64	-	-	177	-	-	-	-	68	-	309
TOTALE	25.761	27.665	95.418	-	117.439	177	285.000	-	80.823	-	387.583	18.763	1.038.629

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

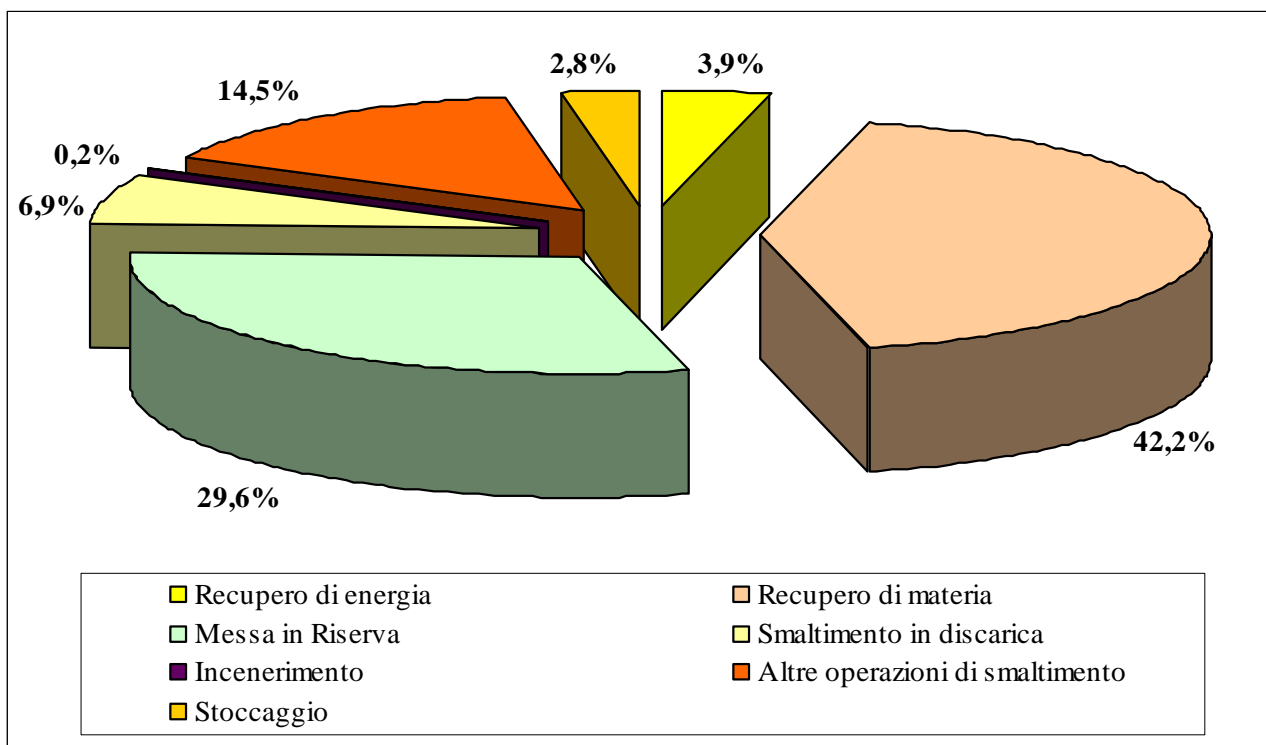
Tabella 13.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

ABRUZZO	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	42.384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.384
Smaltimento in discariche per RS	52.104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.104
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	20.282	-	94.450	50.836	-	-	6.690	281	172.539
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	7	2.286	45	1	2.339
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	30.040	-	-	1.115	466	31.621
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	27.876	2.976	30.852
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	3.476	-	-	-	-	-	3.476
TOTALE	94.488	-	20.282	-	97.926	80.876	7	2.286	35.726	3.724	335.315

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

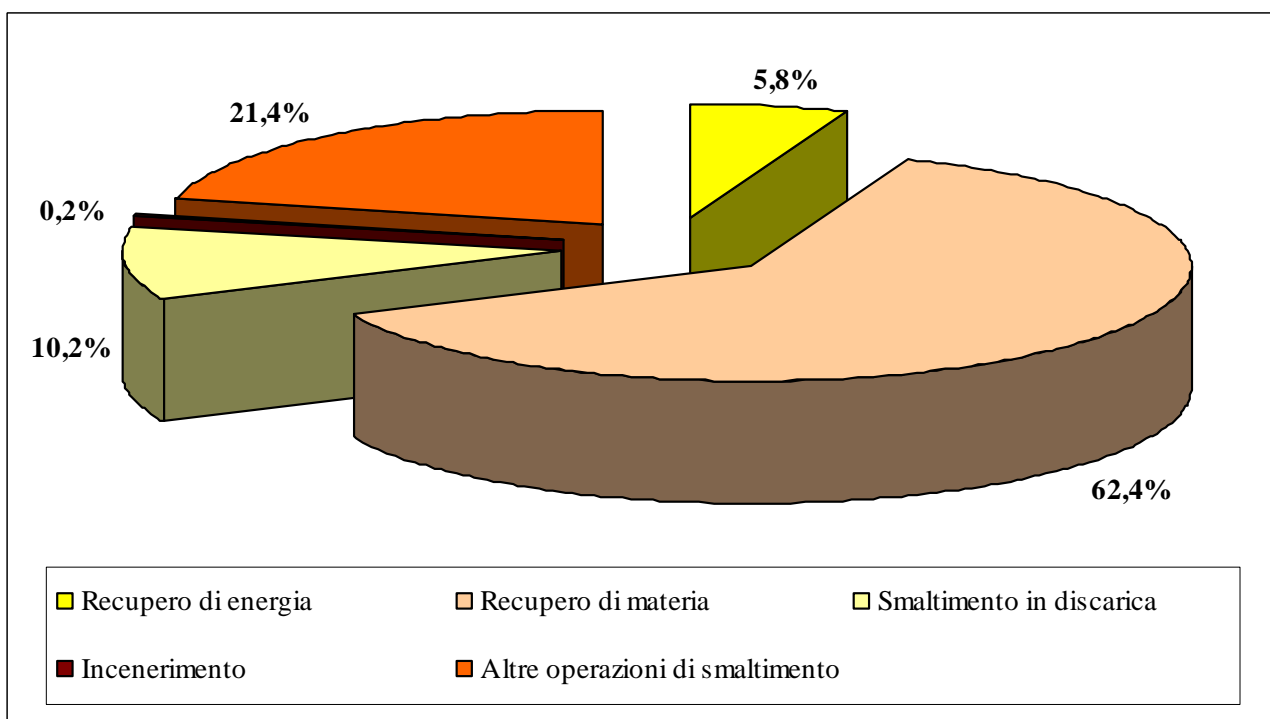
Fonte:ISPRA

Figura 13.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



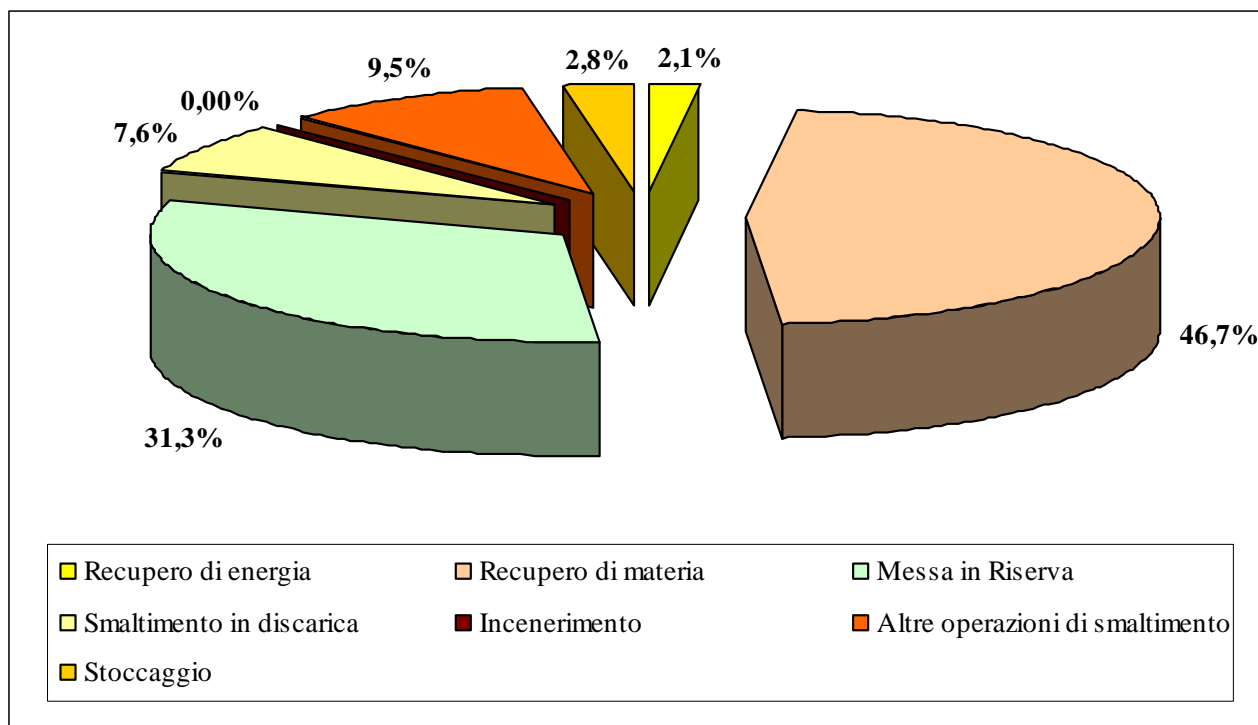
Fonte: ISPRA

Figura 13.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



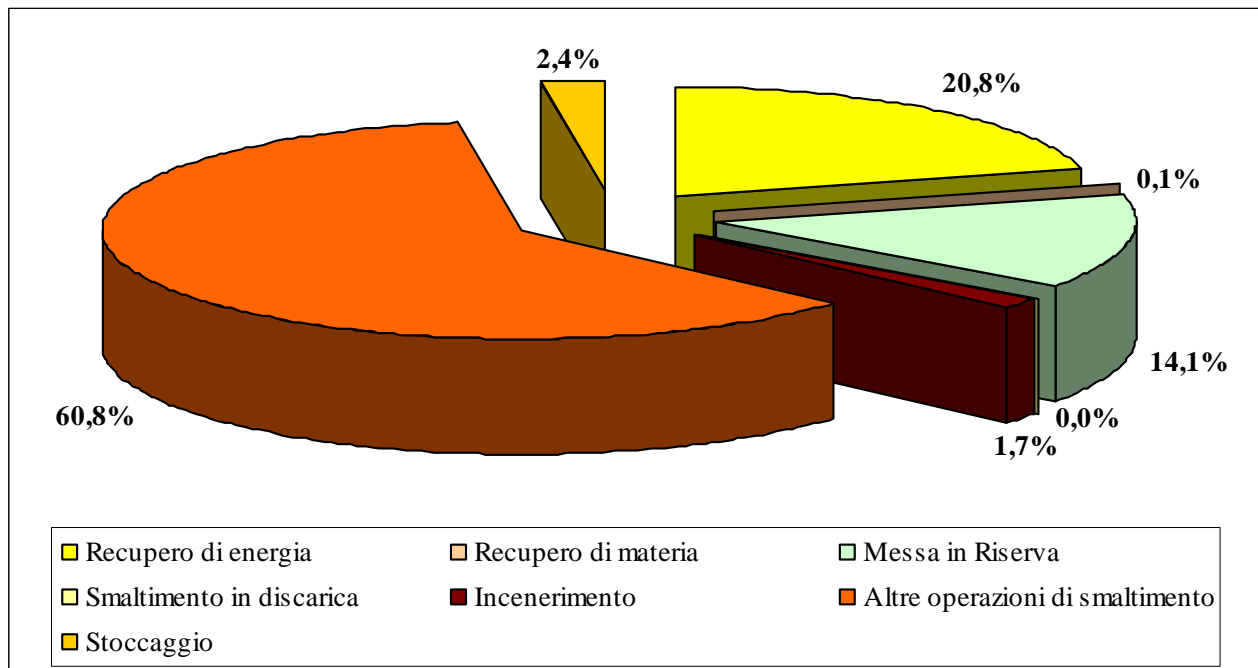
Fonte: ISPRA

Figura 13.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



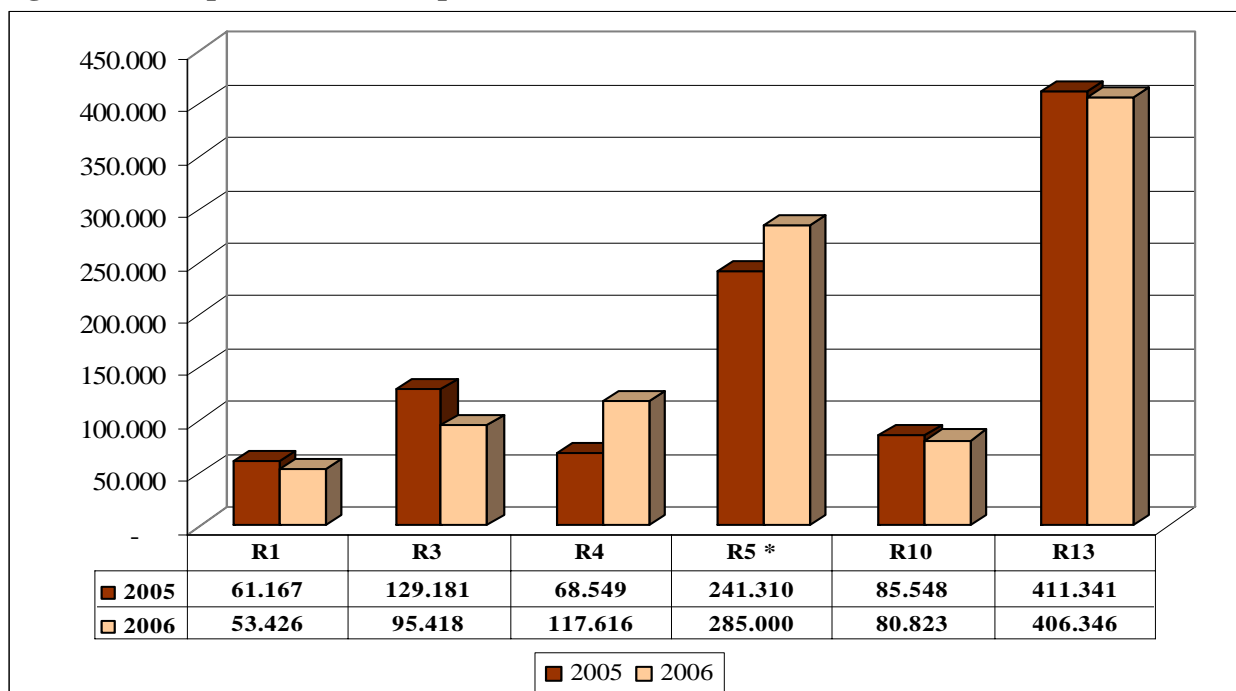
Fonte: ISPRA

Figura 13.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

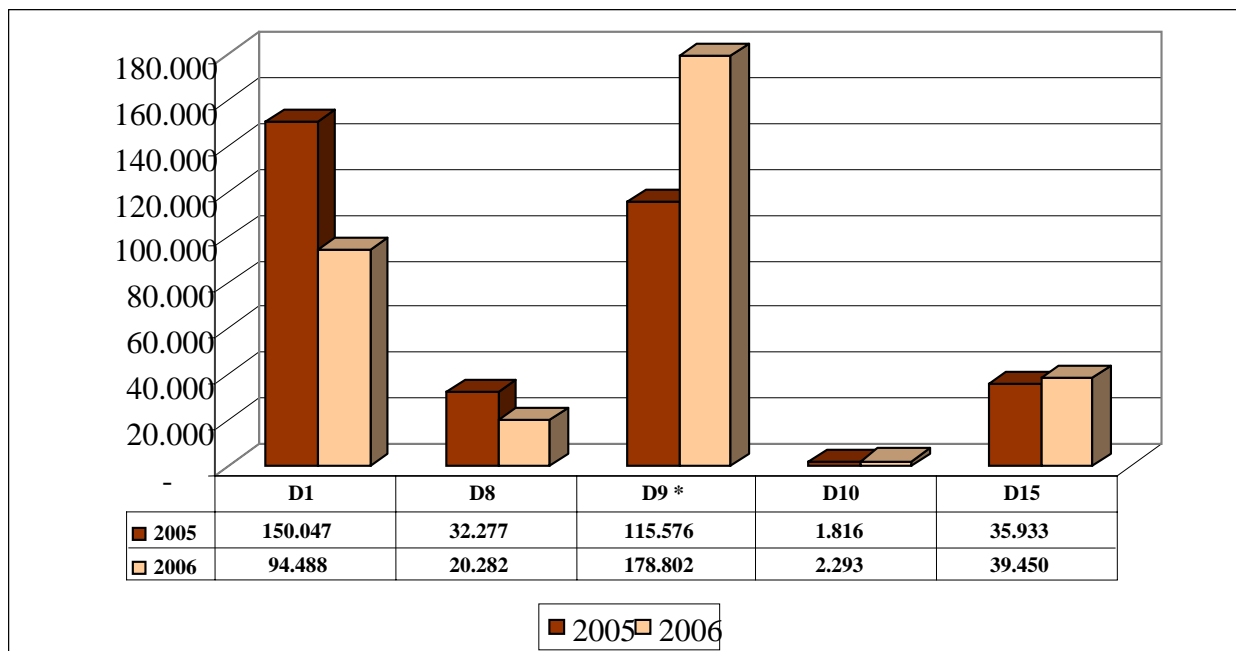
Figura 13.5 - Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006



* Dati 2005 aggiornati.

Fonte: ISPRA

Figura 13.6 - Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006



* Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica (nel 2005 non sono stati gestiti rifiuti liquidi da operazioni di bonifica)

Fonte: ISPRA

14. MOLISE, ANNO 2006

Tabella 14.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi					RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R3	R4	R13	D14	D15	Quantità trattata
CB	10	-	-	11.835	343	419	23	46	-	99	57	51	1.494
IS	6	573	546	16	83	-	-	-	2.128	358	-	-	2.856
TOTALE REGIONE	16	573	546	11.851	426	419	23	46	2.128	457	57	51	4.350

Fonte: ISPRA

Tabella 14.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R3		R5		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P
CB	Lavorazione materie plastiche	2	13		1			
CB	Lavorazione legno	1			36			
CB	Edilizia	3			7.324		7.919	1.118
CB	Cementificio	1			433			
CB	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1			35.596		17.960	
TOTALE PROVINCIA		8	13	-	43.390	-	25.879	1.118
IS	Lavorazione legno	2	577					
IS	Edilizia	1					2.613	
TOTALE PROVINCIA		3	577	-	-	-	2.613	-
TOTALE REGIONE		11	590	-	43.390	-	28.492	1.118

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 14.3 - Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5	R10	R13		D2	D14	D15	
	NP	NP	NP	P	NP	NP	NP	P
CB	22.396	119.250	31.320	11	307		84	45
IS	3.046	293	25.933	2	-	65	43	-
TOTALE REGIONE	25.442	119.543	57.253	13	307	65	127	45

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 14.4 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
IS	Cementifici	1	-	-	-	14.409	-
IS	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	67	67	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	67	67	14.409	-
TOTALE REGIONE		2	-	67	67	14.409	-

Fonte: ISPRA

Tabella 14.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi				Pericolosi					RU			
		D8	D9	D15	R13	D8	D9	R5	R6	R13	D8	D9	R13	
CB	3	194.539		4.919	4.919	351	31				6		1	
IS	2	1.110	56.369	125	4	78	26	223	640	56	-	54	8	
TOTALE REGIONE		5	195.649	56.369	5.044	4.923	429	57	223	640	56	6	54	9

Fonte: ISPRA

Tabella 14.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2006				Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi	Pericolosi		RU	
			160104	160104	160106	Altri pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi		Altri non pericolosi	R13		D9
CB	9	5.335	-	225	107	37	3.568	57	722	541	1	1	562	
IS	2	1.176	-	-	-	-	844	9	-	-	-	-	-	
TOTALE REGIONE		11*	6.511	-	225	107	37	4.412	66	722	541	1	1	562

* Di cui 9 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3)

Fonte:ISPRA

Tabella 14.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
CB	1	9	-	9	-	-	9	9	-	-	9	-	9
IS	1	-	7	7	-	-	7	-	-	-	-	7	7
TOTALE REGIONE	2	9	7	16	-	-	16	9	-	-	9	7	16

Fonte: ISPRA
Tabella 14.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
CB	189	1	10.780	1	-	-	10.969	10.294	675	1.938	12.907
IS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	526	526
TOTALE REGIONE	189	1	10.780	1	-	-	10.969	10.294	675	2.464	13.433

Fonte: ISPRA

Tabella 14.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

MOLISE	R1		R3		R4		R5		R6		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	573	46	546	2.128	11.851	-	-	-	-	-	426	457	16.027
Impianti produttivi	-	-	590	-	-	-	43.390	-	-	-	-	-	28.492	1.118	73.590
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	25.442	-	-	-	119.544	-	57.253	13	202.252
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	794
Recupero energetico	67	-	-	-	-	-	12.569	-	-	-	-	-	427	-	13.063
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	541	1	542
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	223	-	640	-	-	4.923	57	5.843
TOTALE	67	-	1.957	46	546	2.128	93.252	223	-	640	119.544	-	92.062	1.646	312.111

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

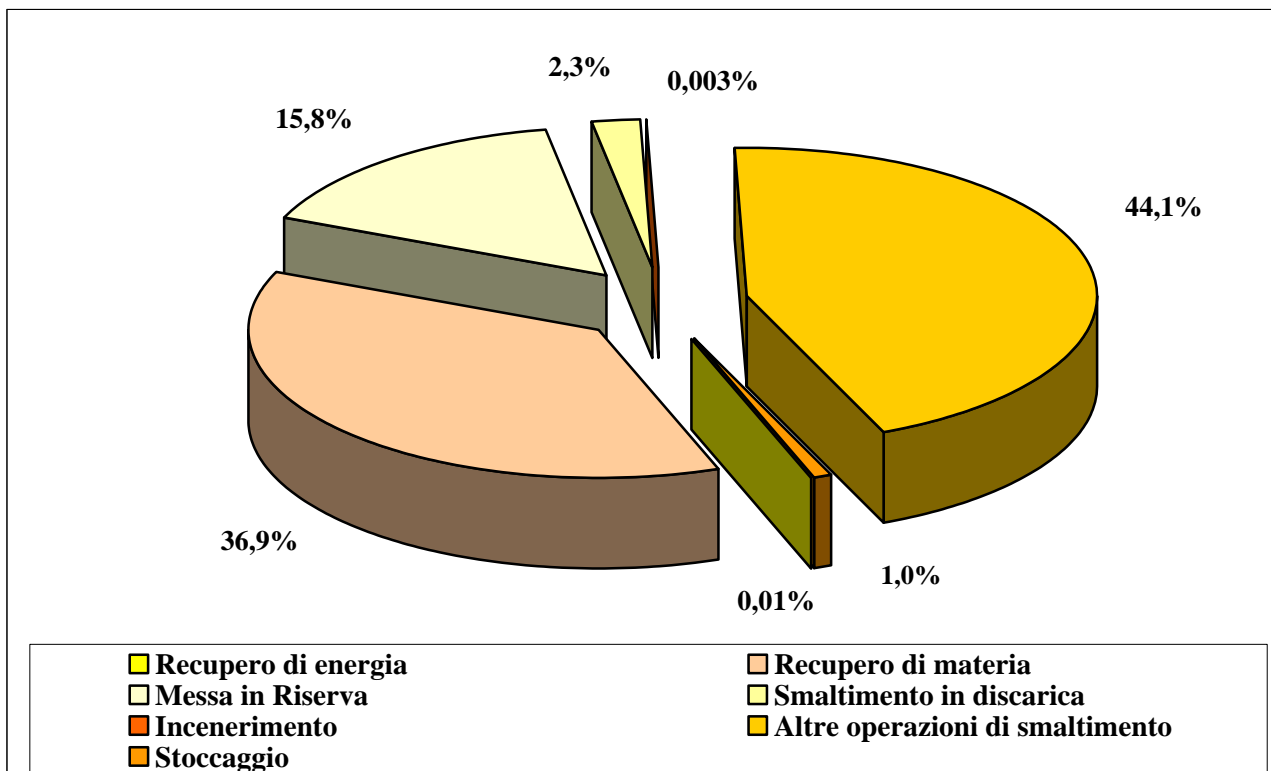
Tabella 14.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

MOLISE	D1		D2		D4		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	2.464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.464
Smaltimento in discariche per RS	10.294	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.969
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	-	-	-	-	195.649	430	56.369	57	-	-	-	-	5.044	-	257.549
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-	-	-	-	16
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.512	-	-	-	-	262	107	6.881
Da operazioni di recupero	-	-	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	484	57	150	96	1.094
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	339	-	1.045	-	-	-	-	-	-	-	1384
TOTALE	12.758	675	307	-	-	-	195.988	430	57.414	6.569	7	9	484	57	5.456	203	280.357

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

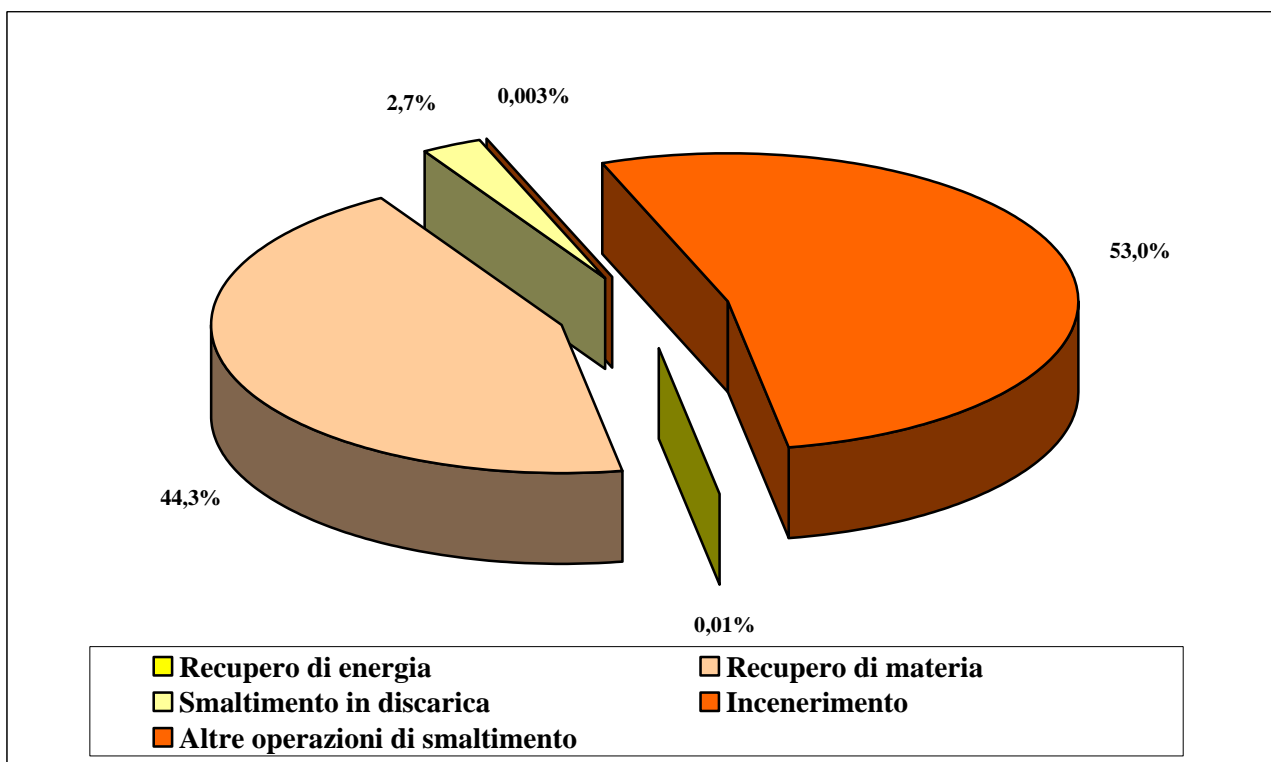
Fonte: ISPRA

Figura 14.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero smaltimento, anno 2006



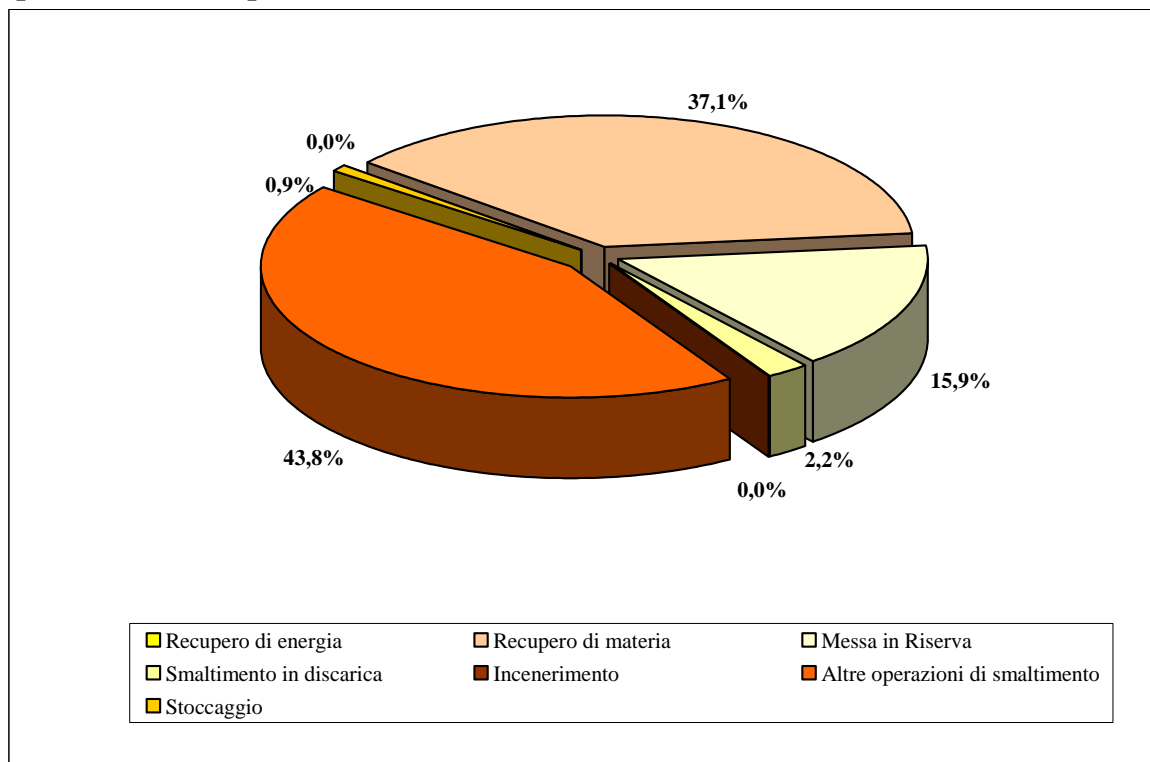
Fonte: ISPRA

Figura 14.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



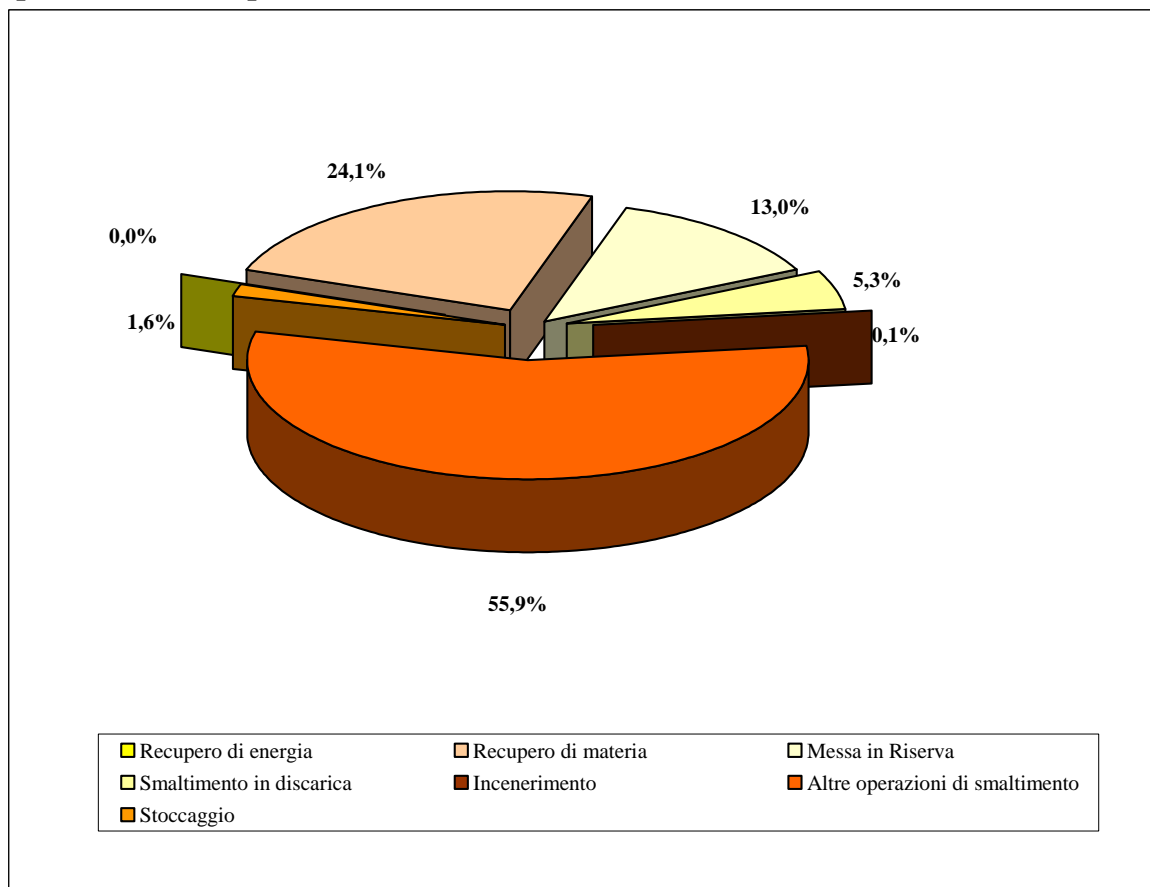
Fonte: ISPRA

Figura 14.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

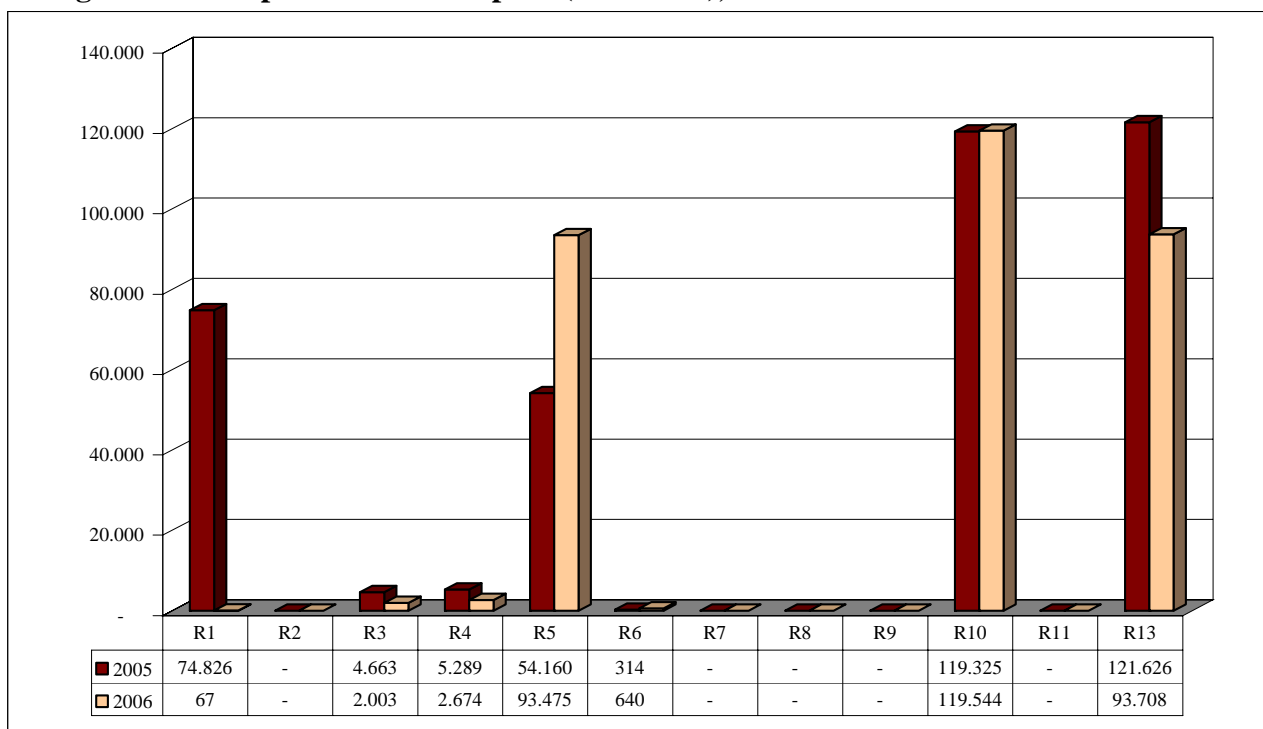


Fonte: ISPRA

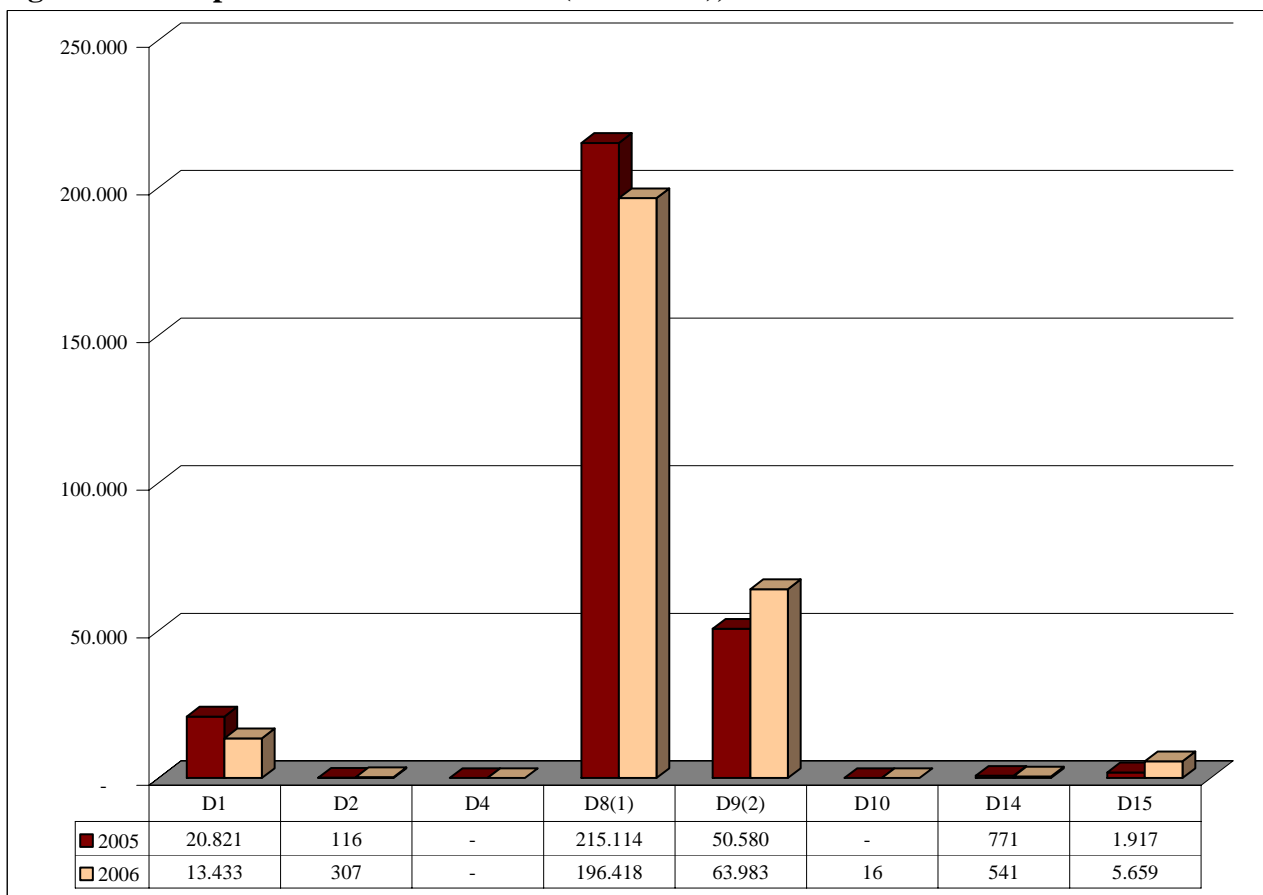
Figura 14.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

Figura 14.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006


Fonte: ISPRA

Figura 14.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006


(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Nel 2005 non sono stati gestiti rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Fonte: ISPRA

15. CAMPANIA, ANNO 2006
Tabella 15.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi						RU
		R3	R4	R5	R9	R13	D15	R3	R4	R5	R9	R13	D15	Quantità trattata
CE	29	12.556	31.415	70.078	-	19.684	9.502	-	10.775	11	-	375	23	69.762
BN	6	1.932	446	21.277	-	2.511	-	-	-	-	-	-	-	23.775
NA	56	4.705	51.033	393.436	-	33.374	726	104	570	-	1.302	713	16	191.854
AV	12	1.364	6.357	45.502	-	41.634	1.475	-	192	-	-	137	-	24.738
SA	37	46.223	84.656	31.339	21	54.709	669	38	14.147	10	442	826	183	104.812
TOTALE REGIONE	140	66.780	173.907	561.632	21	151.912	12.372	142	25.684	21	1.744	2.051	222	414.941

Fonte: ISPRA
Tabella 15.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R7		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
CE	lavorazione legno	1	-	-	4.243	-	2.229	-	169	-	-	-	79	-	-	-
CE	lavorazione materie plastiche	1	-	-	596	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-
CE	lavorazione metalli	2	-	-	-	-	5.139	48.691	-	-	-	-	50	4.913	-	-
CE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi	1	-	-	-	-	1.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CE	produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
CE	Produzione cemento	1	-	-	-	-	191	-	49	-	-	-	2.023	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	4.839	-	9.015	48.691	227	-	-	-	2.191	4.913	-	-
BN	lavorazione materie plastiche	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251	-	-	-
BN	lavorazione metalli	6	-	-	-	-	-	5.234	-	-	-	-	3	-	3	-
BN	produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	-	-	2.950	-	-	-	615	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	-	-	-	5.234	2.950	-	-	-	869	-	3	-
NA	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	723	-	-	-	-
NA	lavorazione materie plastiche	5	-	-	3.001	-	13	-	2	-	-	-	909	-	1	-
NA	lavorazione metalli	2	-	-	-	-	693	-	-	-	-	-	63	-	5	-
NA	lavorazione vetro	1	-	-	25.962	-	-	-	4.533	-	-	-	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R7		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	28.963	-	706	-	4.535	-	-	723	972	-	6	-
AV	Industria chimica	1	-	-	9.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AV	lavorazione legno	1	-	-	7.003	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
AV	lavorazione materie plastiche	2	-	-	1.675	-	501	-	-	-	-	-	478	-	-	-
AV	lavorazione metalli	4	-	-	-	-	4.195	-	-	-	-	-	66	-	-	-
AV	produzione bitume	2	-	-	-	-	-	-	52.329	-	-	-	1.261	-	-	-
AV	produzione calcestruzzo	2	-	-	-	-	-	-	9.499	-	-	-	-	-	-	-
AV	produzione cemento	1	-	-	-	-	8.320	-	598	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		13	-	-	18.488	-	13.016	-	62.426	-	-	-	1.809	-	-	-
SA	Industria chimica	1	-	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234	-	-
SA	lavorazione carta	1	-	-	9.928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA	lavorazione legno	2	-	-	4.543	-	-	-	-	-	-	-	4.482	-	-	-
SA	lavorazione materie plastiche	10	-	-	10.137	-	-	-	-	-	-	-	6.101	-	-	-
SA	produzione bitume	1	-	-	1.669	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
SA	produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA	produzione cemento	1	-	-	1.090	-	-	-	7.741	-	-	-	-	-	-	-
SA	Produzione di conglomerati cementizi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.401	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		18	-	299	27.367	-	117	-	7.741	-	-	-	11.987	234	-	-
TOTALE REGIONE		56	-	299	79.657	-	22.854	53.925	77.879	-	-	723	17.828	5.147	9	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 15.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
CE	87.129	-	-	-	71.544	1	54	130
BN	967	-	216	-	9.115	40	32	3
NA	123.946	-	-	-	35.640	48	37	51
AV	1.002	-	-	-	27	3	16	-
SA	273.063	-	5.338	-	79.271	9	18.381	2
TOTALE REGIONE	486.107	-	5.554	-	195.597	101	18.520	186

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 15.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
AV	Agricoltura ed attività connesse	1	-	242	242	-	-
AV	Industria agroalimentare	1	-	300	300	-	-
AV	Industria del Legno carta ed affini	1	-	10.337	10.337	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	10.879	10.879	-	-
BN	Produzione e distribuzione di energia	1	-	345	345	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	345	345	-	-
CE	Produzione Calce e prodotti affini	1	-	7.470	7.470	-	2.440
CE	Produzione e distribuzione di energia	3	-	7.722	7.722	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	15.192	15.192	-	2.440
NA	Produzione e distribuzione di energia	4	-	22.579	22.579	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	22.579	22.579	-	-
SA	Cementifici	1	-	1.090	1.090	2.310	-
SA	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	2	2	-	-
SA	Produzione e distribuzione di energia	1	-	7.091	7.091	-	-
SA	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	1.394	1.394	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	9.577	9.577	2.310	-
TOTALE REGIONE		16	-	58.572	58.572	2.310	2.440

Fonte: ISPRA

Tabella 15.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi		Pericolosi		RU
		D8	D9	D8	D9	
CE	3	53.533	4.914			7.151
BN	-					
NA	9	25.211	75.874	5.063	4.253	72.580
AV	6	71.931				38.040
SA	6	100.005	11.565		7.431	51.816
TOTALE REGIONE		24	250.680	92.353	5.063	11.684

Fonte: ISPRA

Tabella 15.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Giacenza 31/12/2006			Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi			RU			
		160104	Pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	R4	R13	D9	R3	R4	R5	R13		
CE	38	12.986	104	-	8.961	273	2.310	15	3.564	-	959	-	115	17	-	436	-	62		
BN	9	6.135	30	-	4.282	150	944	-	1.379	-	1.769	-	-	-	-	34	-	9		
NA	70	46.057	1.741	317	35.177	747	9.360	729	5.445	24	7.592	-	111	2.720	2.388	6.220	7.355	867		
AV	10	9.670	257	197	6.456	178	2.547	121	15.204	17	5.819	-	7	256	6.328	1.293	961	1.458		
SA	34	15.676	433	-	11.363	230	1.533	5.314	5.808	264	5.415	54	2.383	907	9.281	5.170	-	92		
TOTALE REGIONE	161*	90.524	2.565	514	66.239	1.578	16.694	6.179	31.400	305	21.554	54	2.616	3.900	17.997	13.153	8.316	2.488		

* Di cui 97 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 15.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
NA	1	884	14.107	14.991	120	-	15.111	14.520	-	-	14.520	471	14.991
SA	2	129	2.503	2.632	172	13	2.817	2.339	-	-	2.339	293	2.632
TOTALE REGIONE	3	1.013	16.610	17.623	292	13	17.928	16.859	-	-	16.859	764	17.623

Fonte: ISPRA

Tabella 15.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NA	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
AV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	-	-	-	2*	-	-	-	-	-	-	-

* Le discariche di II categoria tipo B operative, per l'anno 2006, hanno smaltito solo RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 15.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

CAMPANIA	R1		R2		R3		R4		R5		R7		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	66.780	142	173.907	25.684	561.632	21	-	-	21	1.744	-	-	151.912	2.051	983.894
Impianti produttivi	-	-	-	299	79.657	-	22.854	53.925	77.879	-	-	723	-	-	-	-	17.828	5.147	258.312
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	486.107	-	-	-	-	-	5.554	-	195.597	101	687.359
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	29.822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.822
Recupero energetico	58.572	-	-	-	5.243	-	-	-	5.431	-	-	-	-	-	-	-	351	-	69.597
Da autodemolizione	-	-	-	-	6.179	-	31.400	54	305	-	-	-	-	-	-	-	21.554	2.616	62.108
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	21.909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	21.996
Da operazioni di smaltimento	-	-	16	-	836	-	-	-	75	-	-	-	24.097	-	-	-	1.216	243	26.483
TOTALE	58.572	-	16	299	188.517	142	250.070	79.663	1.131.429	21	-	723	21	25.841	5.554	-	388.545	10.158	2.139.571

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

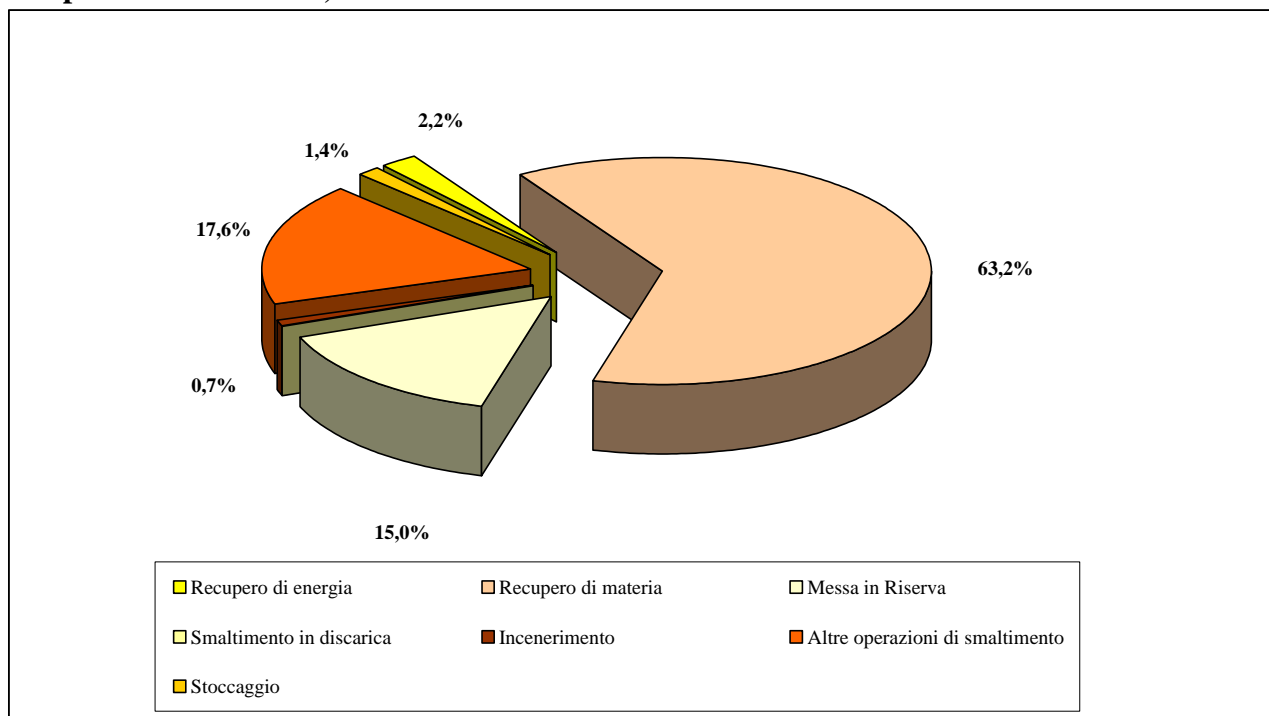
Tabella 15.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

CAMPANIA	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Smaltimento in discariche per RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	250.680	5.063	92.353	11.684	-	-	1.002	3.150	363.932
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	764	16.859	-	31	17.654
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	94.424	-	-	514	2.565	97.503
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	30.901	408	31.309
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	13.438	-	-	-	-	-	13.438
TOTALE	-	-	250.680	5.063	105.791	106.108	764	16.859	32.417	6.154	523.836

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

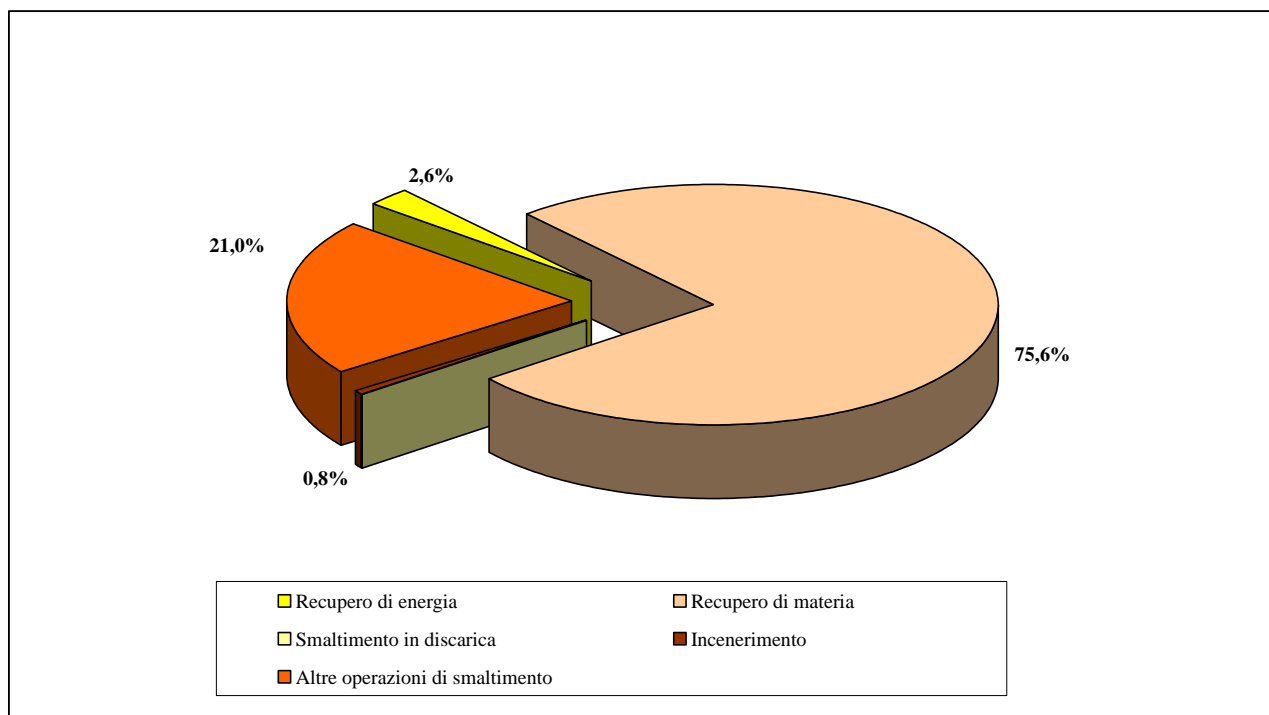
Fonte: ISPRA

Figura 15.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



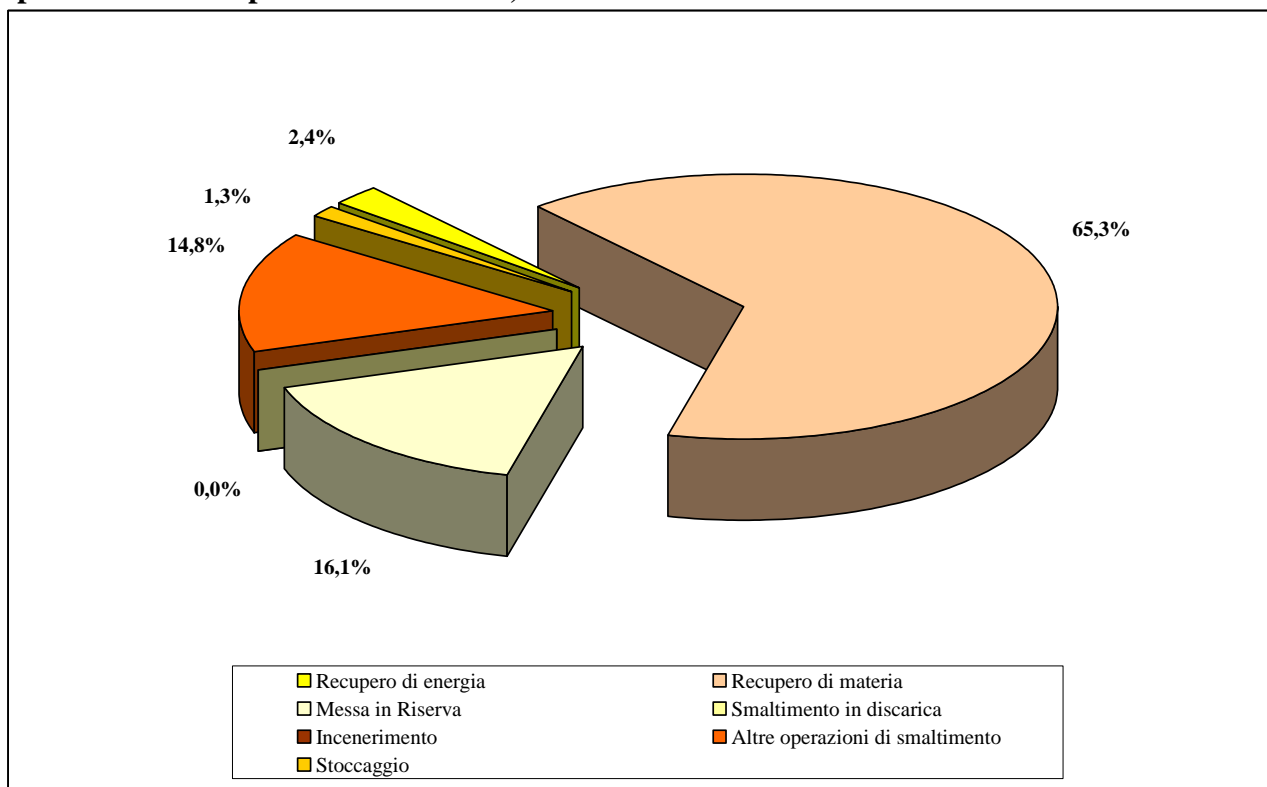
Fonte: ISPRA

Figura 15.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



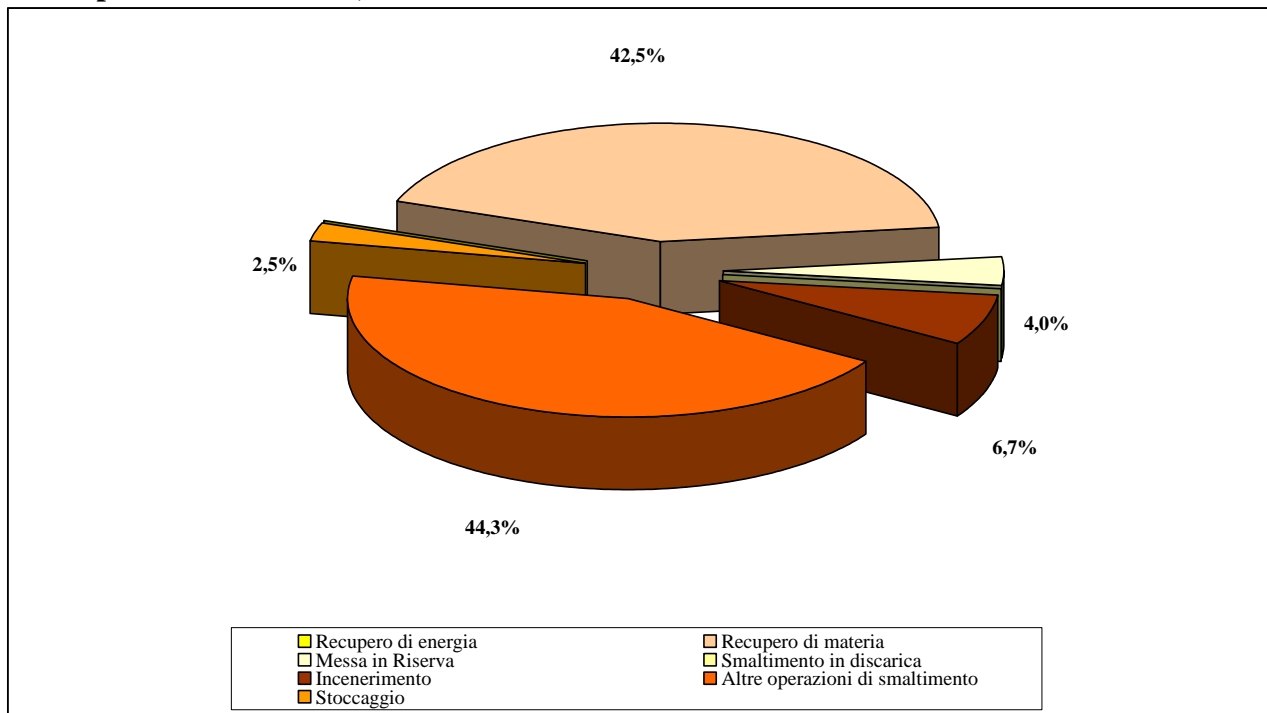
Fonte: ISPRA

Figura 15.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



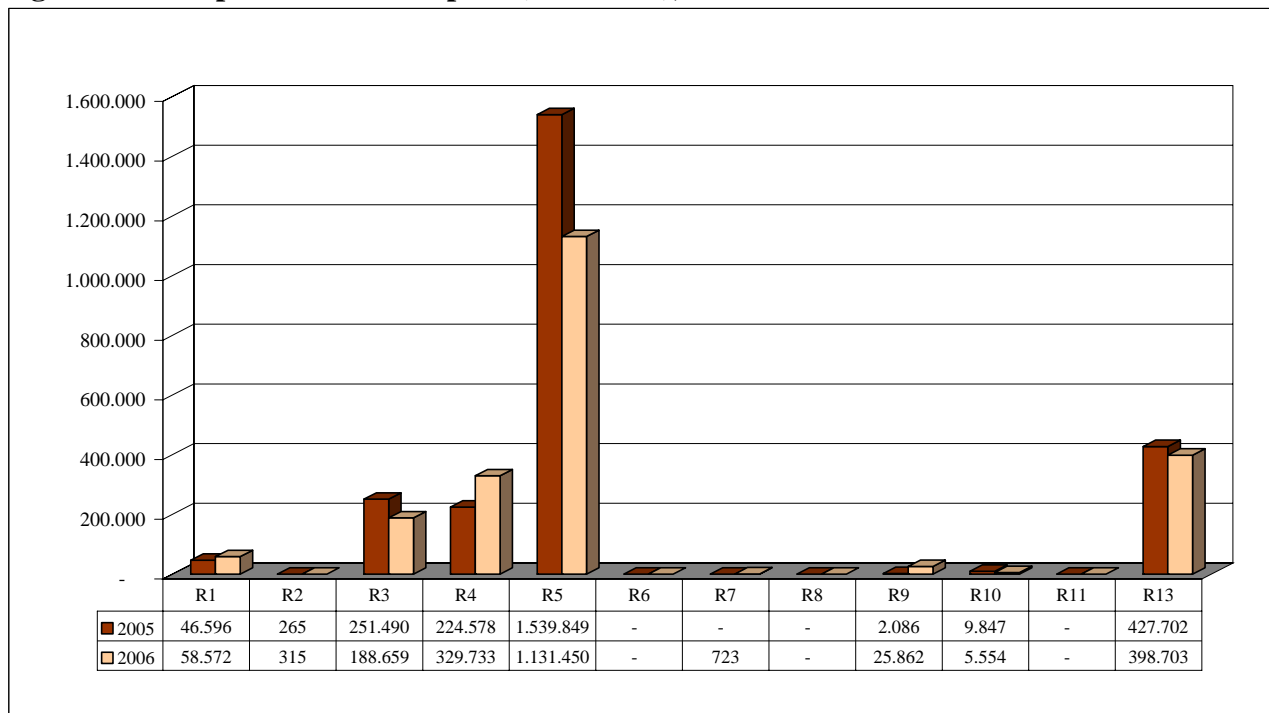
Fonte: ISPRA

Figura 15.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



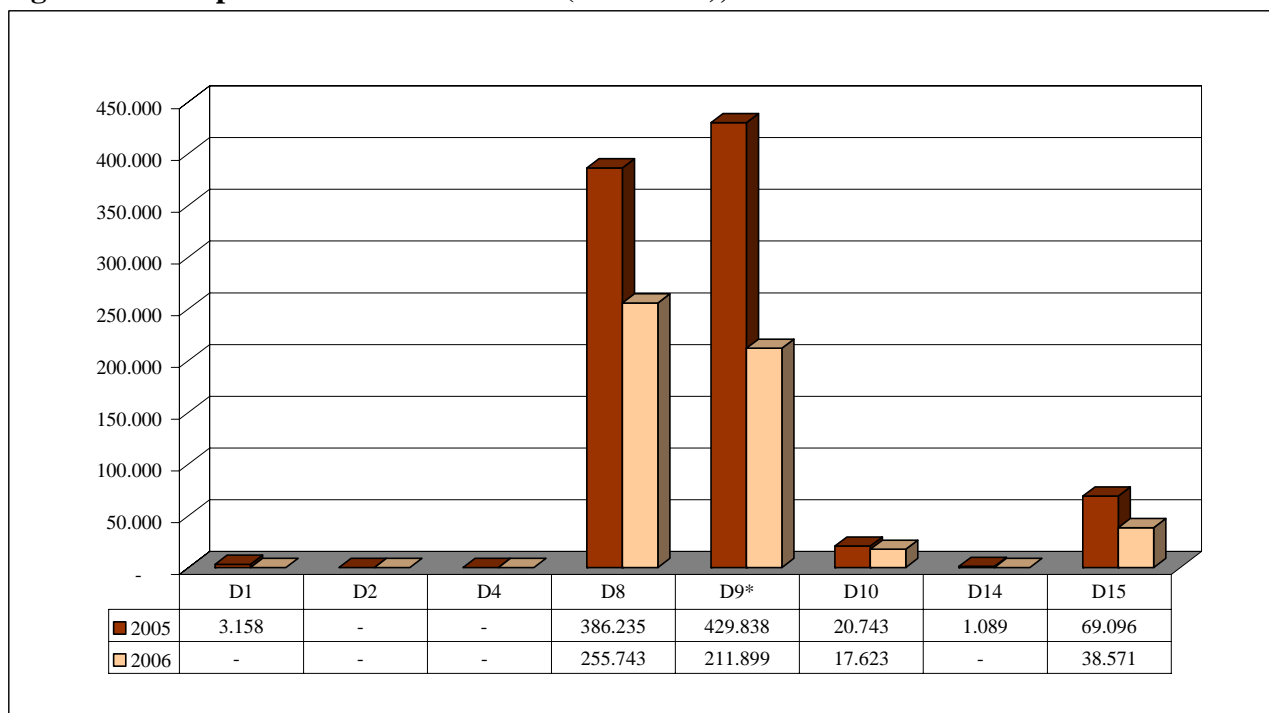
Fonte: ISPRA

Figura 15.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006



Fonte: ISPRA

Figura 15.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006



* Includere le quantità di veicoli fuori uso trattati in impianti di autodemolizione ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica (nel 2005 non sono stati gestiti rifiuti liquidi da operazioni di bonifica).

Fonte: ISPRA

16. PUGLIA, ANNO 2006

Tabella 16.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi						Pericolosi						RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R3	R4	R5	R13	D14	D15	Quantità trattata
FG	20	3.235	259	167.244	15.754	-	1.161	-	-	-	302	-	160	4.317
BA	64	87.321	121.164	580.926	367.670	63	24.756	3	105	173	526	125	6.252	148.106
TA	15	13.507	1.794	77.631	31.050	-	147	-	2.116	-	7	-	38	13.708
BR	12	22	13.523	59.132	67.039	15.132	42	-	-	-	62	-	3	8.728
LE	16	3.773	54.943	19.202	7.857	40	671	926	-	1	638	1	256	80.914
TOTALE REGIONE	127	107.857	191.683	904.135	489.370	15.235	26.778	929	2.222	174	1.536	127	6.708	255.772

Fonte: ISPRA

Tabella 16.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
FG	Edilizia	1	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG	Altre Attività	1	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FG	Lavorazione materie plastiche	1	217	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
FG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	12	-	-	-	-	19.545	-	-	-	5.615	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		15	375	-	-	-	19.545	-	-	-	5.627	-	-	-
BA	Edilizia	1	-	-	-	-	3.955	-	-	-	476	-	-	-
BA	Lavorazione materie plastiche	7	12.547	-	-	-	-	-	2.866	-	3.314	-	-	-
BA	Lavorazione metalli	1	-	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	30	-	-	-	-	66.908	-	-	-	18.648	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		39	12.547	-	264	-	70.864	-	2.866	-	22.439	-	-	-
TA	Cementificio	1	-	-	-	-	3.125	-	-	-	867	-	-	-
TA	Lavorazione legno	1	4.328	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-
TA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	12	-	-	-	-	45.636	-	-	-	14.714	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	4.328	-	-	-	48.761	-	-	-	15.617	-	-	-
BR	Edilizia	2	-	-	-	-	4.727	-	-	-	782	-	-	-
BR	Industria chimica	1	-	-	-	-	371	-	-	-	870	-	1	11
BR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	8	-	-	-	-	13.723	-	-	-	4.227	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R11		R13		D15		
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
TOTALE PROVINCIA			11	-	-	-	-	18.821	-	-	-	5.880	-	1	11
LE	Lavorazione metalli	2	-	-	1.678	-	1.209	-	-	-	-	-	-	-	-
LE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	-	-	14.632	-	-	-	11.053	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA			9	-	-	1.678	-	15.841	-	-	-	11.053	-	-	-
TOTALE REGIONE			88	17.251	-	1.943	-	173.831	-	2.866	-	60.615	-	1	11

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 16.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
FG	18.431	-	69.026	-	37.999	-	93	12
BA	46.273	-	25.726	-	13.034	48	2.153	264
TA	181.347	-	2.212.756	-	166	70	60	125
BR	7.963	-	13.168	-	21.565	2	5.152	-
LE	10.919	-	7.116	-	33.608	128	2.647	-
TOTALE REGIONE	264.933	-	2.327.792	-	106.372	249	10.105	402

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 16.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
BA	Cementifici	1	-	25.075	25.075	-	-
BA	Industria Agro - alimentare	1	-	32.179	32.179	3.673	2.198
BA	Produzione e distribuzione di energia	2	-	7.259	7.259	-	-
BA	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	2	-	2.835	2.835	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	67.347	67.348	3.673	2.198

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
BR	Produzione Calce e prodotti affini	3	-	8.686	8.686	-	3.278
BR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	2.634	2.634	-	-
BR	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.045	2.045	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	13.365	13.365	-	3.278
FG	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.160	1.160	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	1.160	1.160	-	-
LE	Cementifici	1	-	-	-	1.726	-
LE	Industria Agro - alimentare	3	-	3.589	3.589	44.493	-
LE	Produzione Calce e prodotti affini	2	-	3.343	3.343	-	539
LE	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.345	2.345	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	9.277	9.277	46.219	539
TA	Produzione e distribuzione di energia	2	-	2.034	2.034	-	-
TA	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	2.027	2.027	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	4.061	4.061	-	-
TOTALE REGIONE		22	-	95.211	95.211	49.892	6.015

Fonte: ISPRA

Tabella 16.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi				Pericolosi			RU	
		D8	D9	D14	D15	D8	D9	D15		
BA	5	49.191	14.541	38.276	222.219	-	-	9.550	77.489	
BR	2	46.626	-	-	-	-	-	-	-	
FG	7	415.797	16.394	-	-	-	5.393	40	41	
LE	5	662.814	1.929	-	12.011	-	-	4.171	1.222	
TA	7	12.941	286.696	-	34.263	91	7.605	304	511	
TOTALE REGIONE		26	1.187.370	319.559	38.276	268.493	91	12.998	14.066	79.263

Fonte: ISPRA

Tabella 16.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2006				Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi				RU				
		160104	160104	160106	Altri pericolosi	Altri non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13	D15
BA	56	40.062	7.867	3.363	105	971	31.183	1.088	9.064	24	88.943	-	7.869	23	2.160	931	574	1	1	1.795	-	85	-
BR	18	11.170	2.240	874	147	895	11.553	509	3.256	10	7.408	-	2.478	-	4	690	-	-	949	1.723	-	2.483	-
FG	46	13.753	4.503	1.648	66	618	25.142	392	1.585	192	18.916	1.496	187.277	83	1.189	1.374	-	11	11.113	341	3.126	2.190	2
LE	30	20.151	1.306	8	2	252	18.244	634	7.820	-	7.454	-	3.949	-	-	-	-	-	-	213	-	58	-
TA	12	11.283	613	1.140	13	1.230	11.077	397	4.700	499	11.208	70	5.826	217	63	600	-	-	1.271	611	-	855	1
TOTALE REGIONE	162*	96.419	16.529	7.033	333	3.966	97.199	3.020	26.425	724	133.930	1.566	207.398	324	3.416	3.595	574	11	13.334	4.683	3.126	5.671	3

* Di cui 151 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3)

Fonte: ISPRA

Tabella 16.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
BR	1	407	16.201	16.608	220	-	16.828	15.335	-	-	15.335	1.273	16.608
FG	2	4.181	65	4.246	23	-	4.269	4.026	-	-	4.026	220	4.246
LE	1	4.588	60	4.648	179	-	4.827	4.561	-	-	4.561	87	4.648
TA	1	1.840	-	1.840	59	-	1.899	1.733	-	-	1.733	107	1.840
TOTALE REGIONE	5	11.016	16.326	27.342	481	-	27.823	25.655	-	-	25.655	1.687	27.342

Fonte: ISPRA

Tabella 16.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
FG	111.140	5	25.577	1	-	-	136.717	136.388	329	1.283	138.000
BA	149.223	8	190.809	2	-	-	340.032	340.032	-	6.749	346.781
TA	5.909	2	1.005.661	5	654	1	1.012.224	822.130	4.145	-	1.012.224
BR	121.838	2	69.212	1	2.621	1	193.671	191.092	2.579	-	193.671
LE	12.664	3	-	-	-	-	12.664	12.664	-	1.270	13.934
TOTALE REGIONE	400.774	20	1.291.259	9	3.275	2	1.695.308	1.688.255	7.053	9.302	1.704.610

Fonte: ISPRA

Tabella 16.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

PUGLIA	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	107.857	929	191.683	2.222	904.135	174	-	-	-	-	489.370	1.536	1.697.906
Impianti produttivi	-	-	-	-	17.251	-	1.943	-	173.831	-	-	-	2.866	-	60.615	-	256.506
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	264.933	-	2.327.792	-	-	-	106.372	249	2.699.346
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	117.470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.470
Recupero energetico	95.211	-	-	-	608	-	-	-	231.237	-	-	-	-	-	30.543	-	357.599
Da autodemolizione	-	-	-	-	724	-	133.930	3.416	1.566	-	-	-	-	-	207.398	3.595	350.629
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	176.945	-	-	-	-	-	-	-	559	-	177.504
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	7.243	-	24.078	44	7.564	-	-	-	-	-	8.203	407	47.540
TOTALE	95.211	-	-	-	251.154	929	528.579	5.682	1.583.267	174	2.327.792	-	2.866	-	903.060	5.787	5.704.500

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro-industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP : Non Pericolosi P : Pericolosi

Fonte: ISPRA

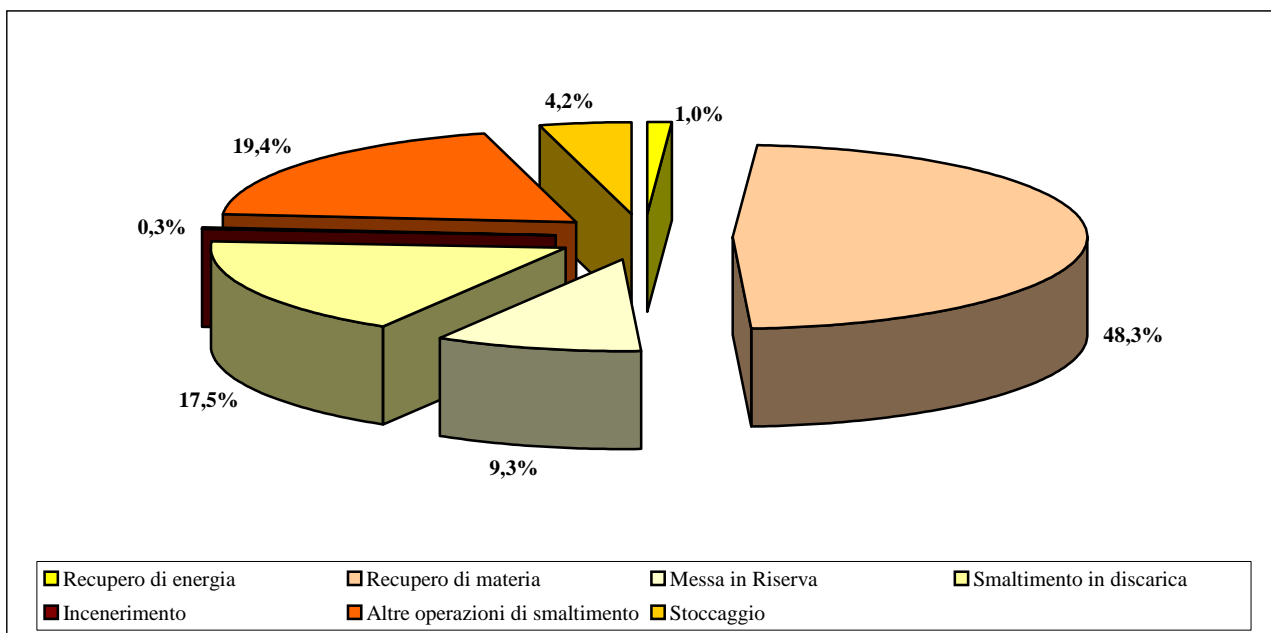
Tabella 16.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

PUGLIA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	9.302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.984
Smaltimento in discariche per RS	1.688.255	7.053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.695.308
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	1.187.370	91	319.559	12.998	-	-	38.276	-	268.493	14.066	1.840.853
Incenerimento	-	-	-	-	35	-	1.687	25.655	-	-	-	222	27.599
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	96.993	-	-	-	-	11.323	16.873	125.189
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	15.235	127	36.885	7.121	59.367
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	684	-	273.802	-	-	-	-	-	14	-	274.500
TOTALE	1.697.557	7.053	1.188.055	91	593.396	109.991	1.687	25.655	53.511	127	316.715	38.281	4.032.119

NP : Non Pericolosi P : Pericolosi

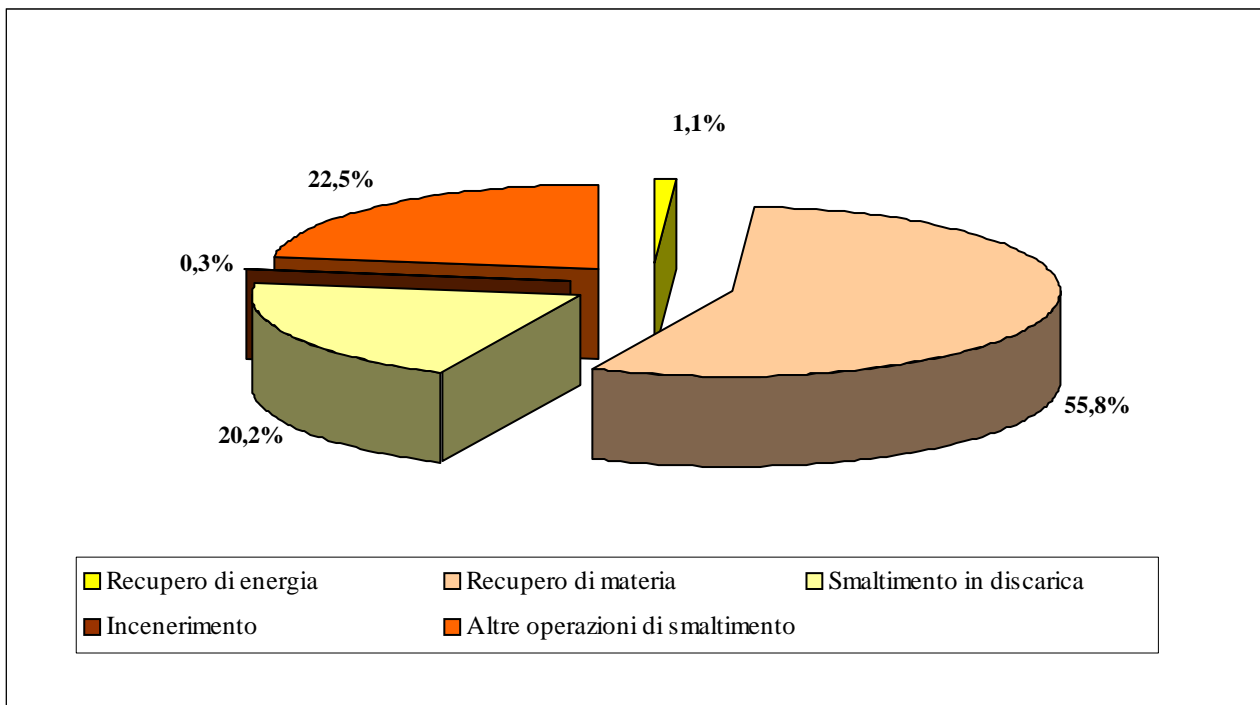
Fonte:ISPRA

Figura 16.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



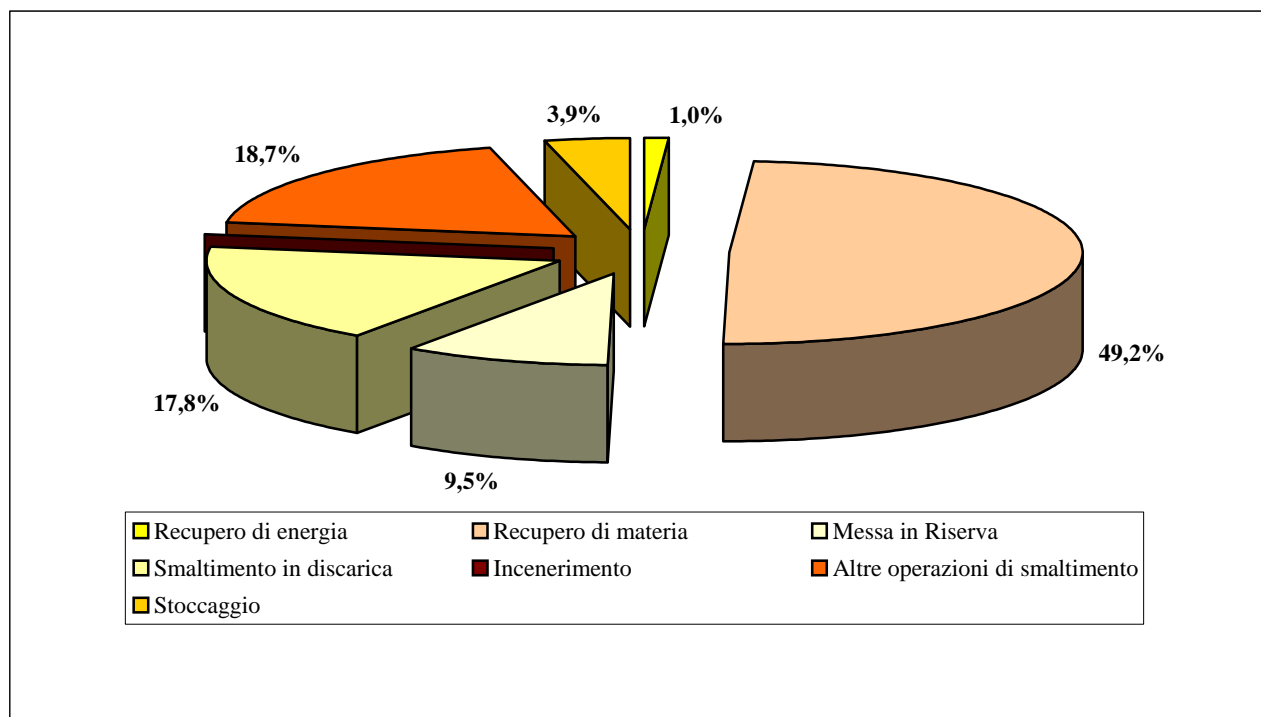
Fonte: ISPRA

Figura 16.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



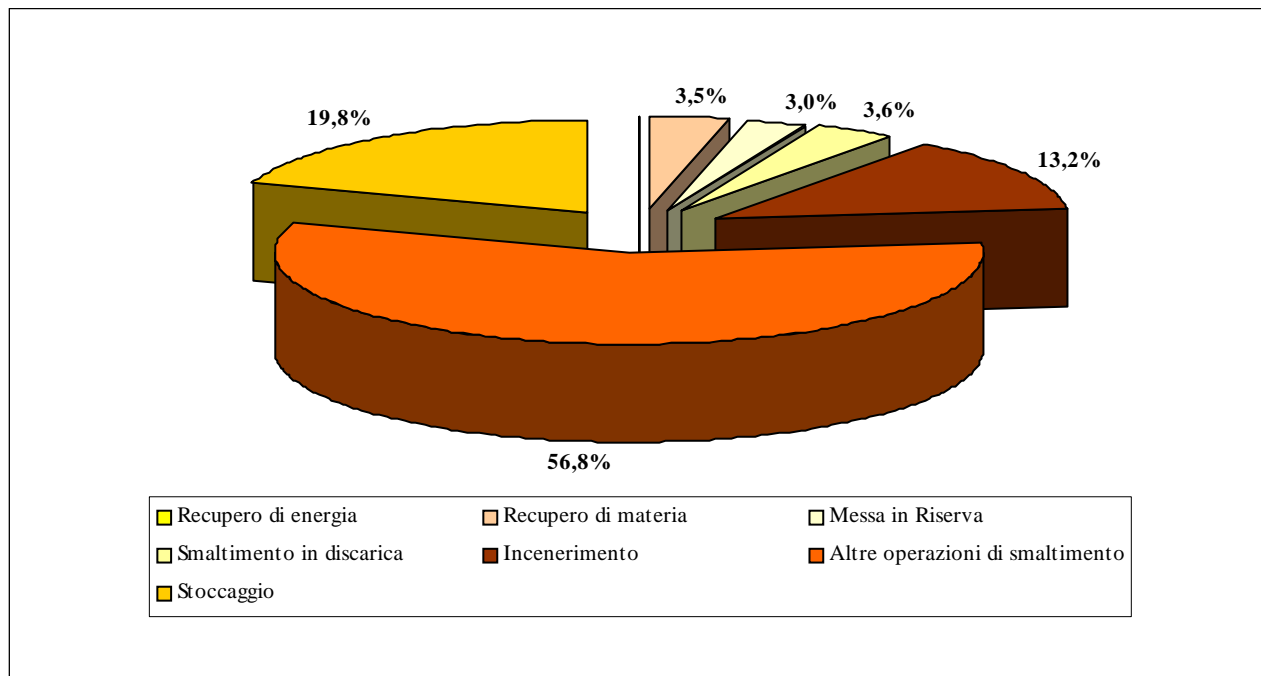
Fonte: ISPRA

Figura 16.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

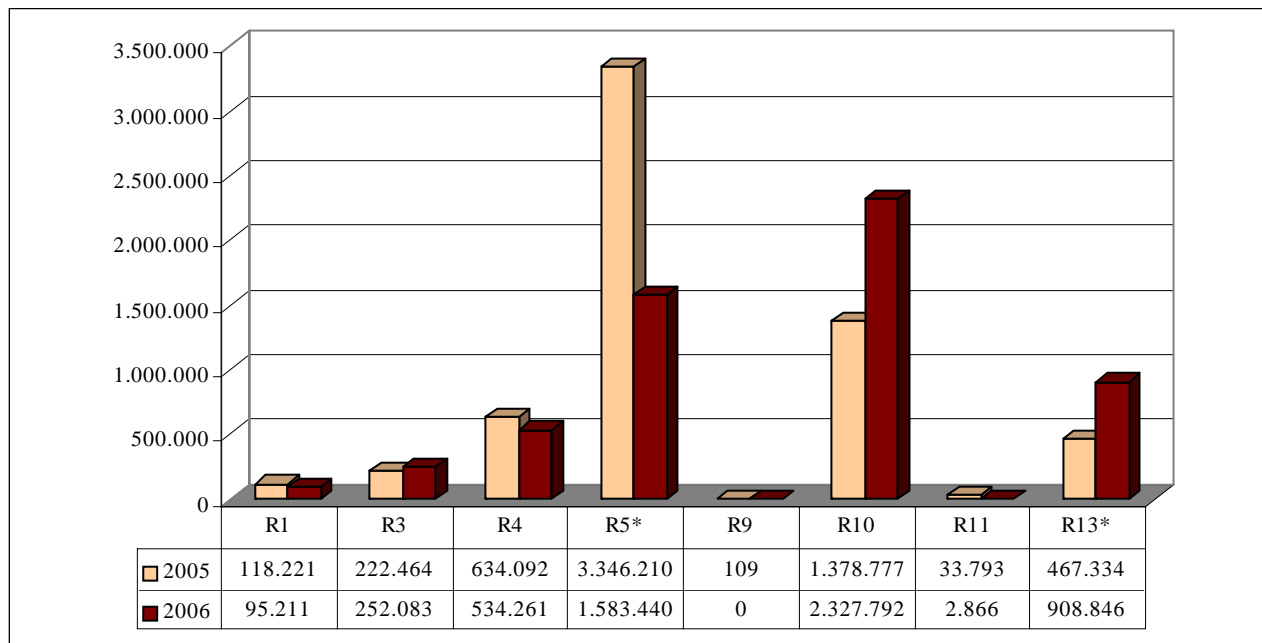


Fonte: ISPRA

Figura 16.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

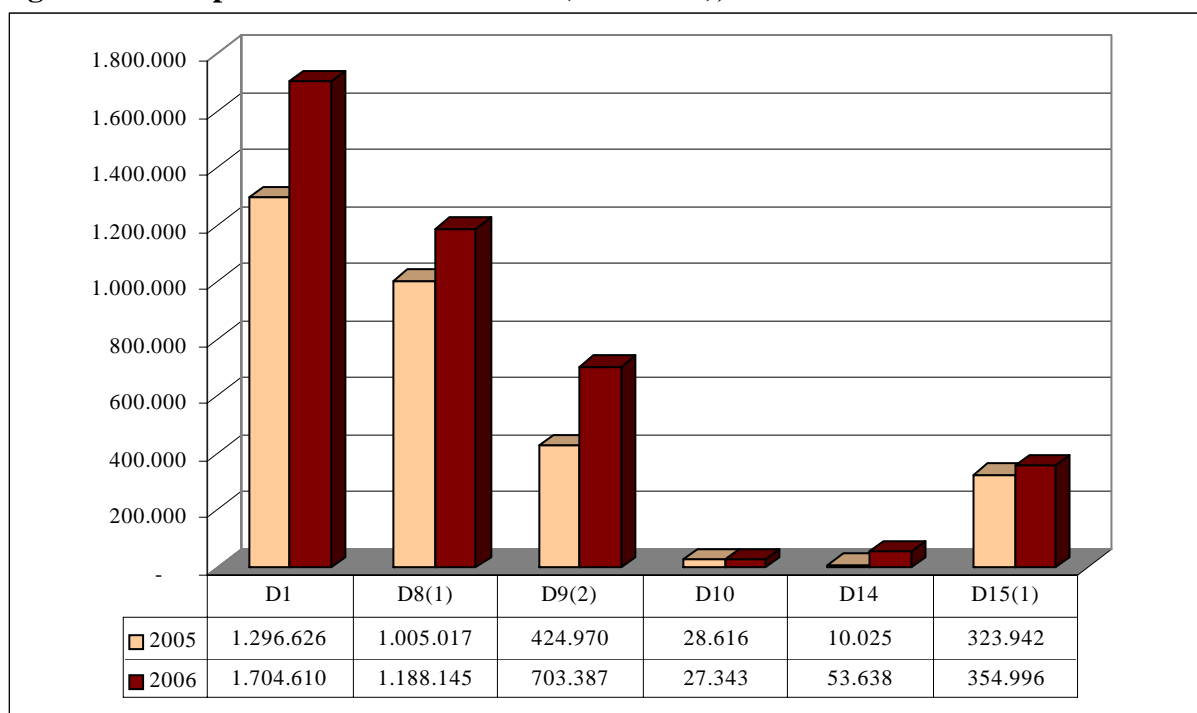


Fonte: ISPRA

Figura 16.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 - 2006


* Dati 2005 aggiornati

Fonte:ISPRA

Figura 16.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 - 2006


(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

Fonte:ISPRA

17. BASILICATA, ANNO 2006

Tabella 17.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi		RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R13	D15	Quantità trattata
PZ	11	1.273	23.953	0	9.267	24	36	43	22.758
MT	5	458	92	4.132	230	-	-	-	1.771
TOTALE REGIONE	16	1.731	24.045	4.132	9.498	24	36	43	24.528

Fonte: ISPRA

Tabella 17.2 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R5		R10	R13	
			NP	P	NP	P	NP	NP	P
PZ	Cementificio	1	-	-	27.535	-	-	-	-
PZ	Edilizia	2	-	-	31.712	-	-	469	-
PZ	Lavorazione legno	1	5.281	-	-	-	-	584	-
PZ	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	1.735	-	-	1.878	-
TOTALE PROVINCIA		5	5.281	-	60.982	-	-	2.931	-
MT	Cementificio	1	-	-	25.354	-	-	-	-
MT	Lavorazione materie plastiche	1	17.150	-	-	-	-	918	-
MT	Lavorazione tessili	1	469	-	-	-	-	2	-
MT	Produzione calcestruzzi	2	-	-	2.791	-	-	29	-
MT	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	1.424	-	135	27.023	2
TOTALE PROVINCIA		9	17.619	-	29.568	-	135	27.973	2
TOTALE REGIONE		14	22.900	0	90.550	-	135	30.903	2

NP: Non pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 17.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10	R13		D15	
	NP	P	NP	NP	P	NP	P
PZ	28.165	-	324	48.438	-	6.589	-
MT	63.336	-	2.589	6.401	8	3.551	0
TOTALE REGIONE	91.501	-	2.913	54.839	8	10.140	0

NP: Non pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 17.4 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Nell'anno 2006 non vi sono rifiuti speciali avviati a recupero di energia

Fonte: ISPRA

Tabella 17.5 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi		Pericolosi		RU
		D8	D9	D8	D9	
PZ	3	223	5.627	-	362	-
MT	4	183.890	40.872	13.401	8.631	-
TOTALE REGIONE	7	184.113	46.499	13.401	8.993	-

Fonte: ISPRA

Tabella 17.6 – Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza al 31/12/2006				Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi	RU			
			160104	160104	160106	Altri P	Altri NP	160106	P	Altri NP	R3	R4	R5	R13	D15	R13	R3	R4	R5
PZ	6	5.976	482	281	-	87	5.914	63	1.175	-	35.398	0	1.616	31	150	-	588	-	184
MT	4	1.947	26	-	1	18	1.862	37	464	2.238	2.893	835	1.727	21	-	7.199	188	46	937
TOTALE REGIONE	10*	7.923	508	281	1	105	7.776	100	1.640	2.238	38.291	835	3.344	52	150	7.199	776	46	1.121

* Di cui 7 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 17.7 – Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PZ*	-	-	-	-	-	-	-	-	35.914	4.405	35.914	4.405	40.319
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	35.914	4.405	35.914	4.405	40.319

* Nella provincia di PZ non sono presenti impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali, i RS sono inceneriti in impianti autorizzati per RU.

Fonte: ISPRA

Tabella 17.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti				
PZ	7.440	3	154.667	2	-	-	162.107	157.415	4.692	238
MT	9.132	2	17.820	2	-	-	26.952	26.757	195	17.244
TOTALE REGIONE	16.572	5	172.487	4	-	-	189.059	184.172	4.887	17.482

Fonte: ISPRA

Tabella 17.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

BASILICATA	R1		R3		R4		R5		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	1.731	-	24.045	-	4.132	-	-	-	-	-	9.498	36	39.442
Impianti produttivi	-	-	22.900	-	-	-	90.550	-	-	-	135	-	30.903	2	144.490
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	91.501	-	-	-	2.913	-	54.839	8	149.261
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero energetico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	2.238	-	38.291	-	835	-	-	-	-	-	3.344	150	44.858
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	1.941	-	-	-	2.414	-	4355
TOTALE	-	-	26.869	-	62.336	-	187.018	-	1.941	-	3.048	-	100.998	196	382.406

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

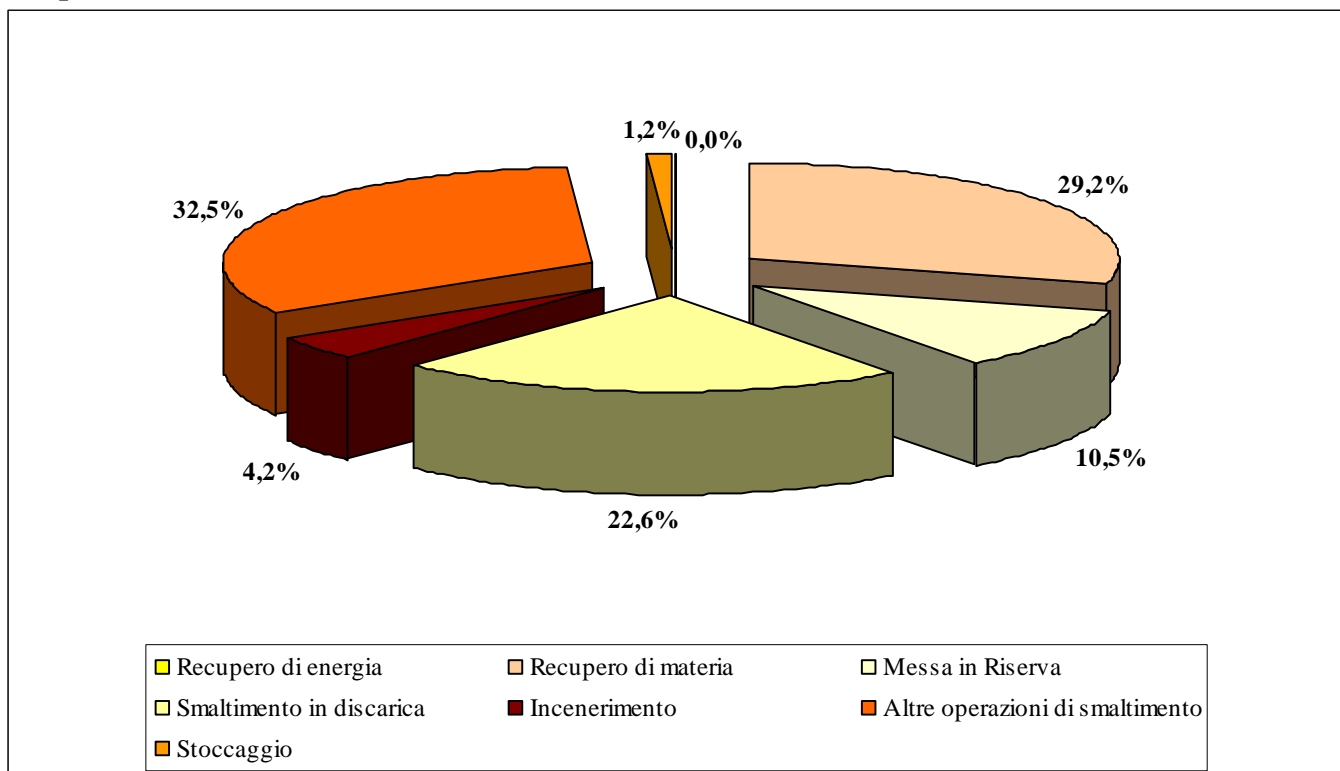
Tabella 17.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

BASILICATA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	17.482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.482
Smaltimento in discariche per RS	195.202	4.887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200.089
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	184.113	13.401	46.499	8.993	-	-	-	-	128	10	253.144
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	4.405	35.914	-	-	-	-	40.319
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	7.923	-	-	-	-	438	509	8.870
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.164	43	10.207
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	25.231	3.855	20.199	2.847	-	-	-	-	-	-	52.133
TOTALE	212.684	4.887	209.344	17.256	66.698	19.763	4.405	35.914	-	-	10.730	562	582.244

NP: Non pericolosi P: Pericolosi

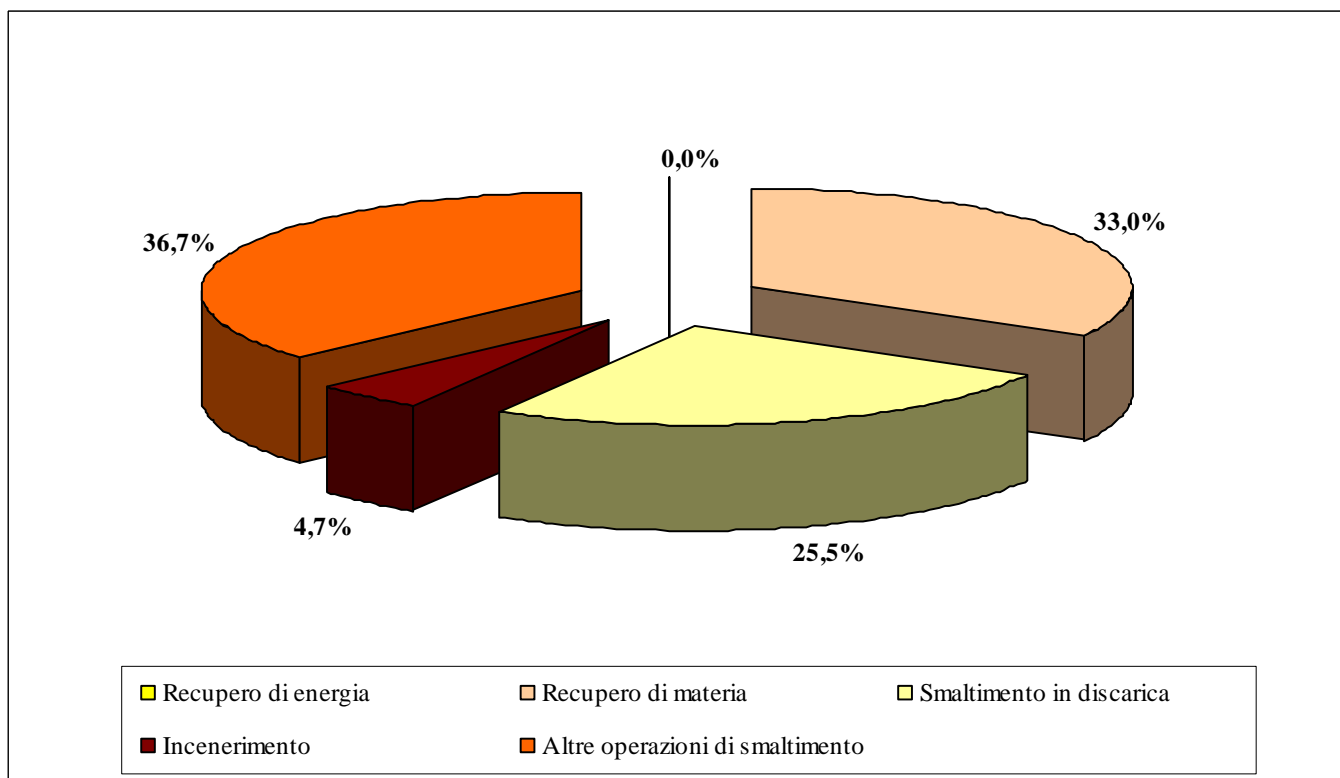
Fonte: ISPRA

Figura 17.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



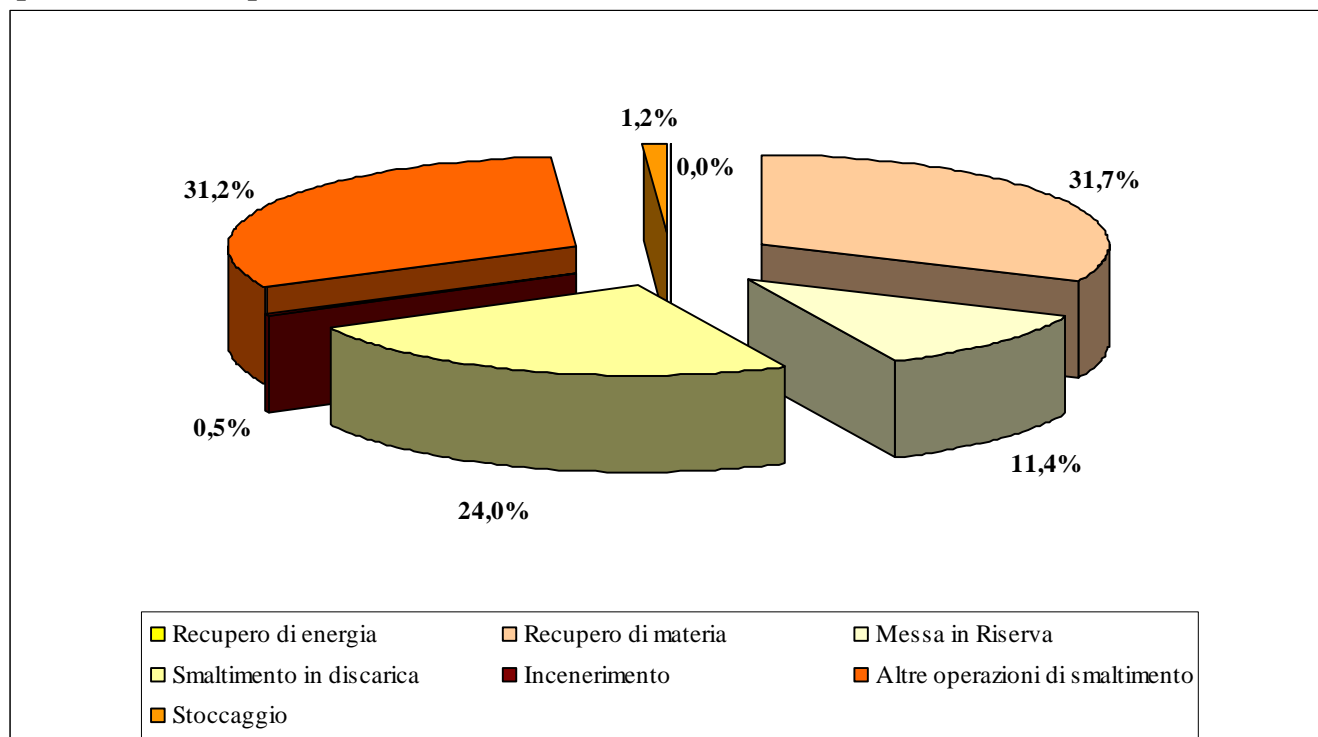
Fonte: ISPRA

Figura 17.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



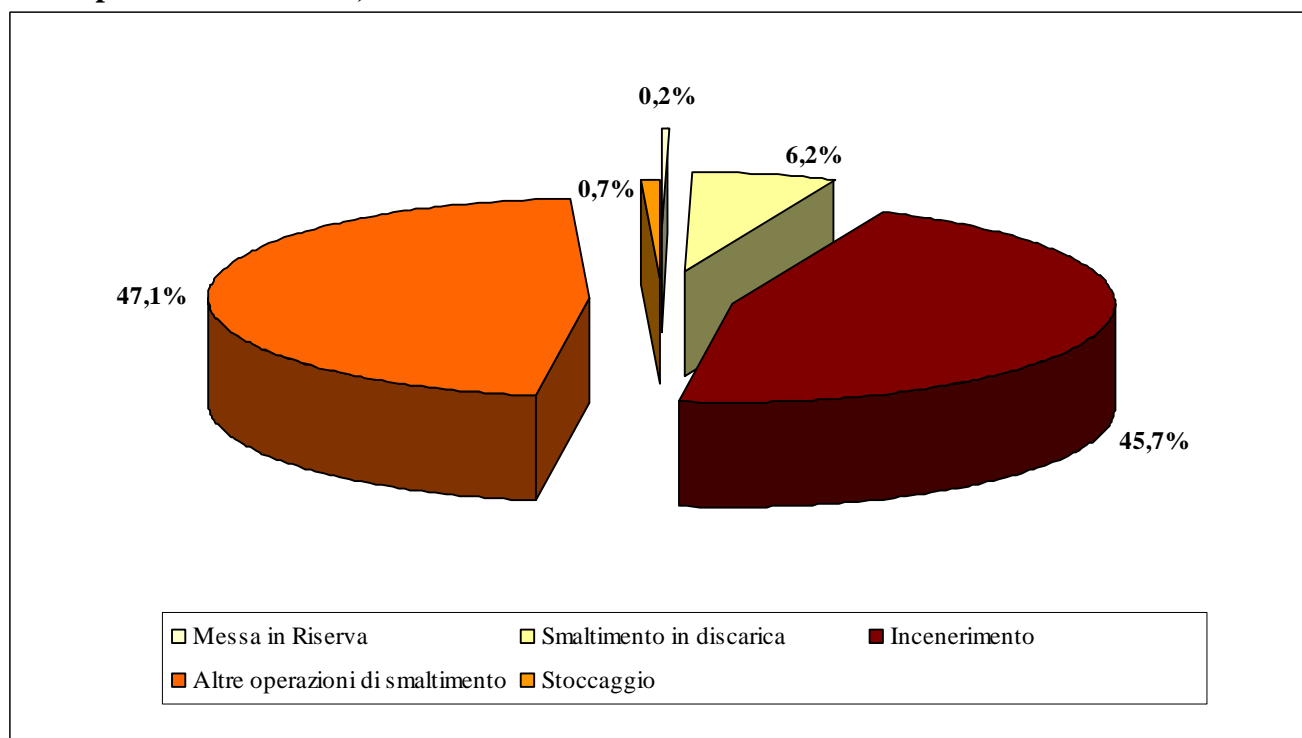
Fonte: ISPRA

Figura 17.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



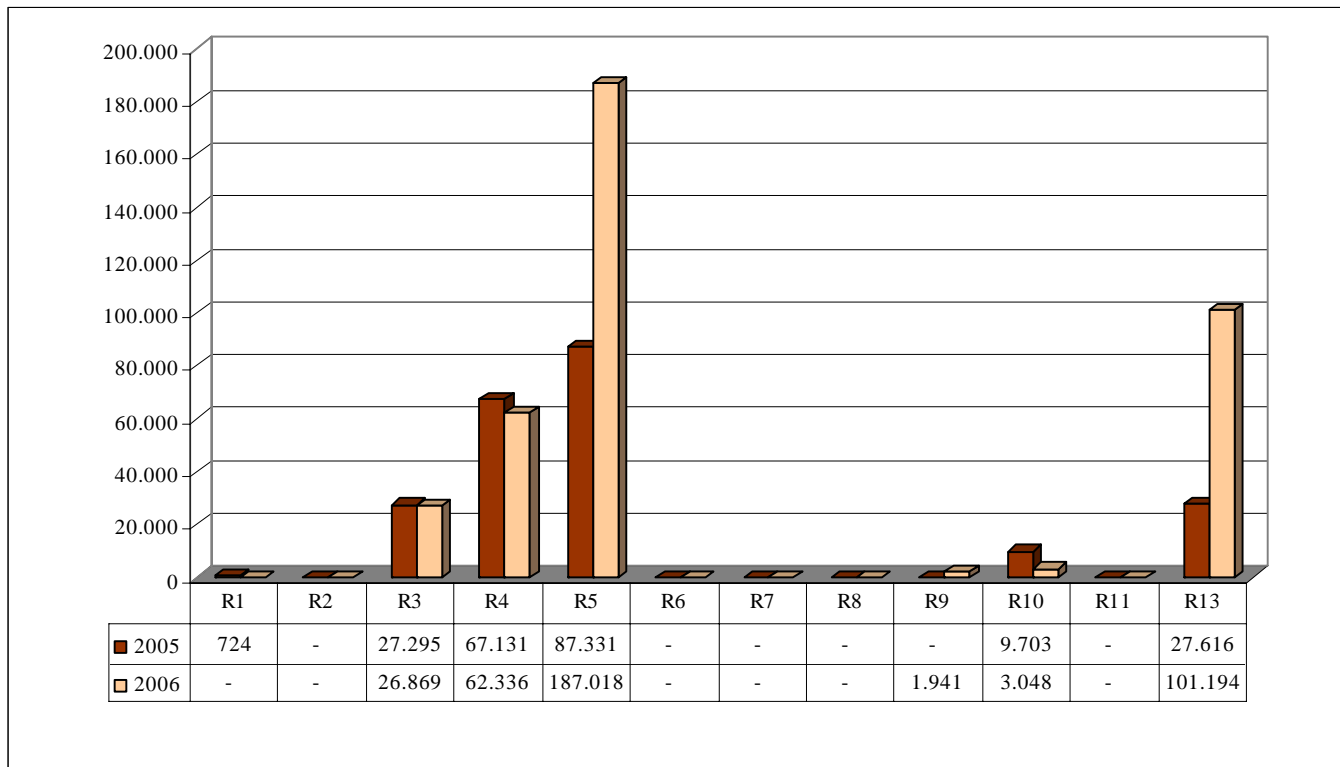
Fonte: ISPRA

Figura 17.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



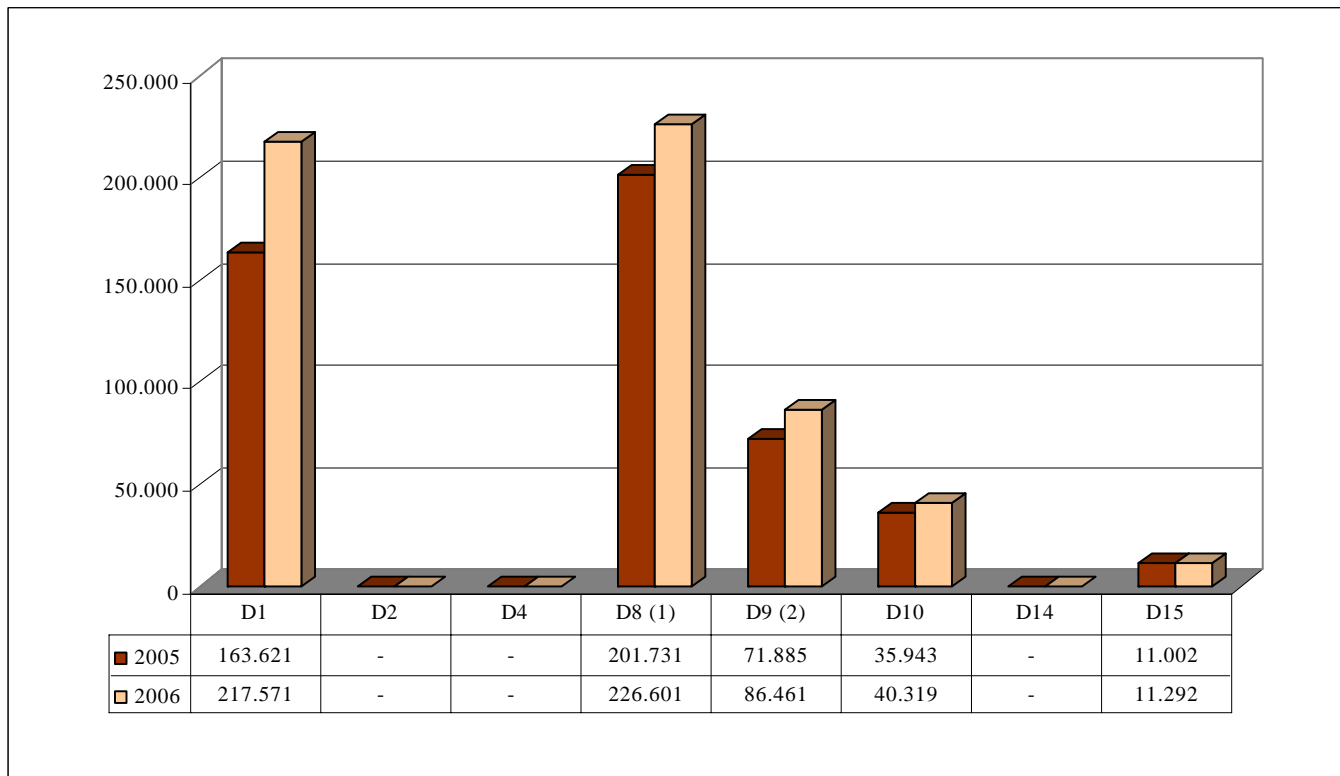
Fonte: ISPRA

Figura 17.5 – Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006



Fonte: ISPRA

Figura 17.6 - Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006



(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Fonte: ISPRA

18. CALABRIA, ANNO 2006

Tabella 18.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi			RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R4	R13	D15	Quantità trattata
CS	10	4.646	1.316	37.028	3.274	20	156	-	16	106	33.817
CZ	4	-	18.400	2.130	1.073	-	132	-	19	363	264
KR	4	-	13.310	14.731	2.331	-	3	-	101	6	11.464
RC	4	2.224	-	-	191.882	-	296	-	-	-	26.077
VV	4	-	-	13.558	957	-	1.152	-	-	-	749
TOTALE REGIONE	26	6.870	33.025	67.447	199.517	20	1.738	-	136	475	72.371

Fonte: ISPRA

Tabella 18.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R1	R3	R4	R5	R13		D15
			NP	NP	NP	NP	NP	P	NP
CS	Lavorazione metalli	2	-	-	417	-	59	1	14
CS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	8.593	1.163	-	-
Totale Provincia		6	-	-	417	8.593	1.221	1	14
CZ	Lavorazione materie plastiche	1	-	4.691	-	-	266	-	-
CZ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	122	569	-	-
Totale Provincia		3	-	4.691	-	122	835	-	-
KR	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	40	629	-	-	-
KR	Produzione energia elettrica	1	9.789	-	-	-	-	-	-
Totale Provincia		2	9.789	-	40	629	-	-	-
RC	Industria agro-alimentare	1	-	620	-	-	-	-	-
RC	Lavorazione materie plastiche	1	-	503	-	-	41	-	-
RC	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	59	-	-
RC	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	8.234	1	-
Totale Provincia		5	-	1.123	-	-	8.334	1	-
VV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	6.785	-	-	-
Totale Provincia		1	-	-	-	6.785	-	-	-
Totale REGIONE		17	9.789	5.814	457	16.130	10.391	2	14

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 18.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R3	R5	R10	R13		D15	
	NP	NP	NP	NP	P	NP	P
CS	102	3.207	118	5.542	-	-	-
CZ	3.963	-	3.980	1.103	2	5	-
KR	-	11.529	42.840	985	30	5	66
RC	5.785	33.105	949	20.820	19	-	-
VV	-	-	-	-	-	27	-
TOTALE REGIONE	9.850	47.841	47.987	28.451	50	38	66

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 18.4 - Impianti di recupero di energia , per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
CS	Produzione e distribuzione di energia	3	-	48.740	48.740	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	48.740	48.740	-	-
KR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.868	1.868	-	7.920
KR	Raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali	1	-	3.656	3.656	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	5.524	5.524	-	7.920
RC	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	15	15	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	15	15	-	-
TOTALE REGIONE		6	-	54.279	54.279	-	7.920

Fonte: ISPRA

Tabella 18.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU (t/a)
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
CS	3	12.542	102.922	-	-	-	-	
CZ	1	-	-	-	-	2.345	-	
KR	4	38.187	52.435	-	5	6.834	20	
RC	2	216.920	29	-	-	270	243	
VV	1	22.667	9.715	-	5.800	2.486	5	
TOTALE REGIONE	11	290.316	165.100	-	5.805	11.934	268	

Fonte: ISPRA

Tabella 18.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2006		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi			Pericolosi		RU		
			160104	altri pericolosi	altri non pericolosi	160106	pericolosi	altri non pericolosi	R4	R5	R13	R4	R13	R4	R13
CS	6	8.558	18	364	5.366	151	2.067	72	-	168	223	37	-	-	
CZ	6	6.104	20	54	4.785	324	863	4137	399	353	11	28	28	7	
RC	3	7.676	-	-	6.111	45	562	26	-	771	-	108	1358	1233	
KR	5	4.088	-	-	3.388	29	1.016	3112	-	606	3	2	88	1	
VV	1	775	-	-	796	19	99	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE REGIONE	21*	27.201	38	418	20.446	569	4.608	7.347	399	1.898	237	175	1.474	1.241	

* Di cui 20 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 18.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
CZ	1	2.156	797	2.953	26	-	2.953	2.001	-	-	2.001	952	2.953
KR	1	3.507	-	3.507	7	-	3.507	3.442	-	-	3.442	65	3.507
TOTALE REGIONE	2	5.663	797	6.460	33		6.460	5.443	-	-	5.443	1.017	6.460

Fonte: ISPRA
Tabella 18.8 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
CS	106	1	23.432	1	-	-	23.538	23.538	-	28	23.5668
CZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.735	31.735
RC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.055	18.055
KR	-	-	124.786	2	-	-	124.786	82.179	42.607	18.693	143.479
VV	191	1	218	1	-	-	409	409	-	-	409
TOTALE REGIONE	297	2	148.436	4	-	-	148.733	106.126	42.607	68.511	217.244

Fonte: ISPRA

Tabella 18.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

CALABRIA	R1		R3	R4		R5		R10	R13		TOTALE
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	NP	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	6.870	33.025	-	67.447	-	-	199.517	136	306.995
Impianti produttivi	9.789	-	5.814	457	-	16.130	-	-	10.391	2	42.583
Attività di gestione	-	-	9.850	-	-	47.841	-	47.987	28.451	50	134.179
Da compostaggio e digestione anaerobica	-	-	25.355	-	-	-	-	-	-	-	25.355
Recupero energetico	54.279	-	-	-	-	-	-	10.472	2.230	-	66.981
Da autodemolizione	-	-	-	7.347	237	399	-	-	1.898	175	10.056
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	7.659	506	19.371	8.070	-	-	3	17.540	53.149
TOTALE	64.068	-	55.548	41.335	19.608	139.887	-	58.459	242.490	17.903	639.298

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

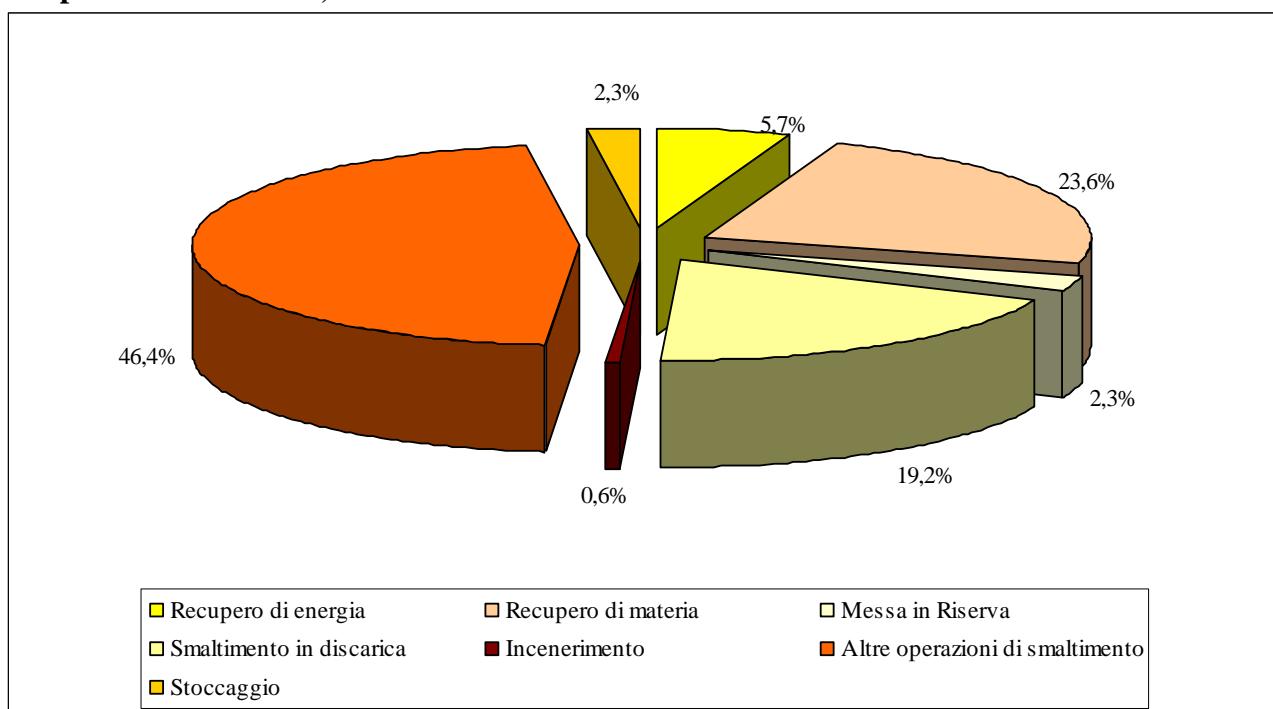
Tabella 18.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

CALABRIA	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	68.511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.511
Smaltimento in discariche per RS	106.126	42.607	-	-	-	-	-	-	-	-	148.733
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	281.645	5.800	118.630	11.934	-	-	-	-	418.009
Incenerimento	-	-	21.672	5	6.186	6.808	1017	5.443	55	140	41.326
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	27.201	-	-	418	38	27.657
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	1.790	441	2.231
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	8.671	5	46.470	3	-	-	-	-	55.144
TOTALE	174.637	42.607	311.988	5.810	171.286	45.946	1.017	5.443	2.263	619	761.616

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

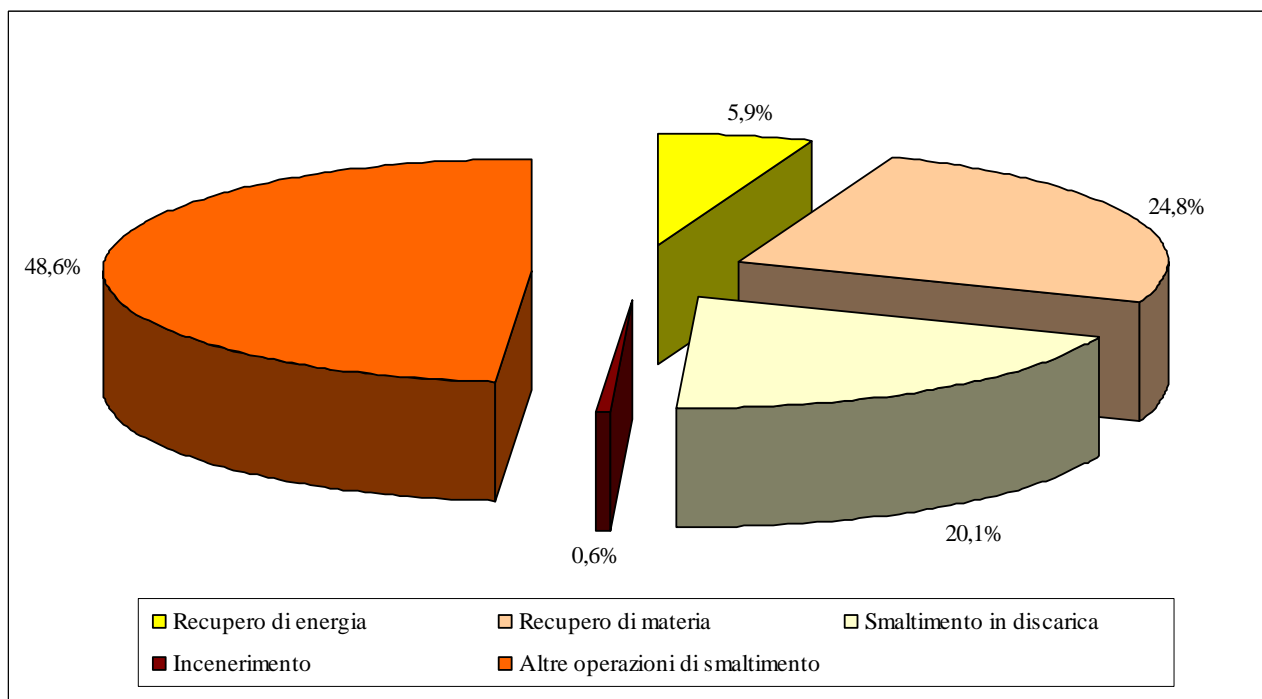
Fonte: ISPRA

Figura 18.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



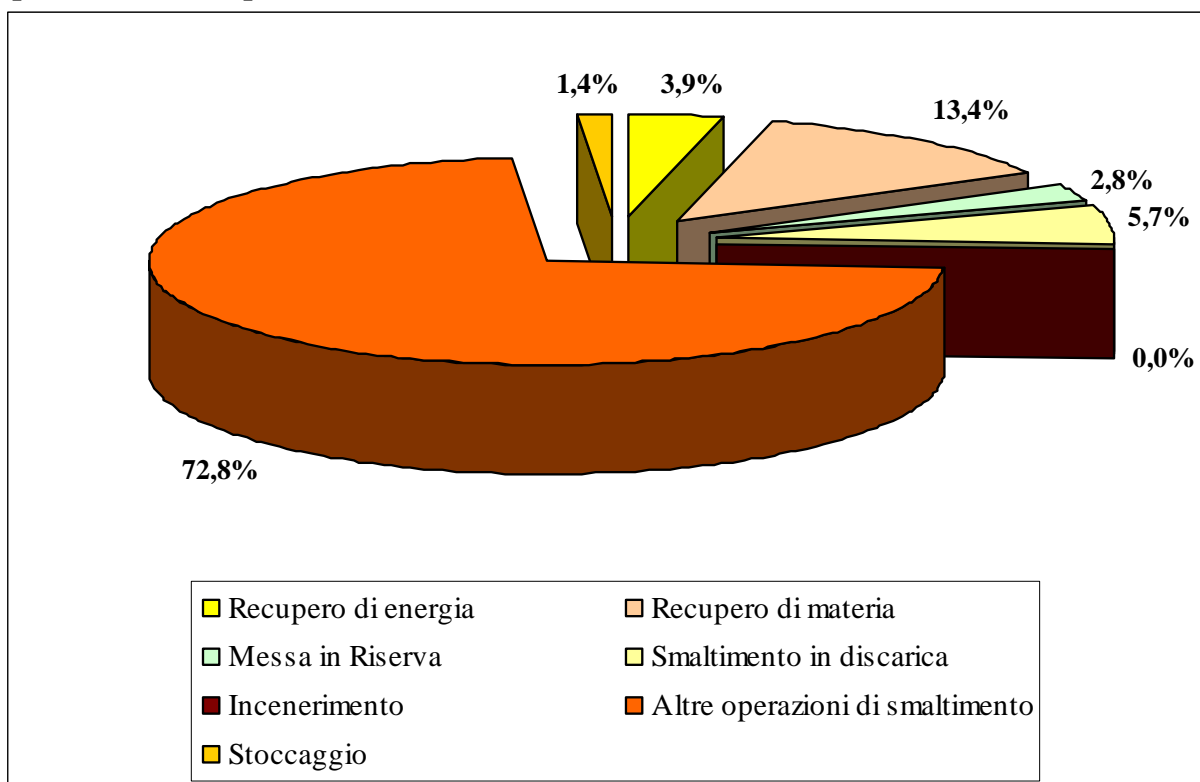
Fonte: ISPRA

Figura 18.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



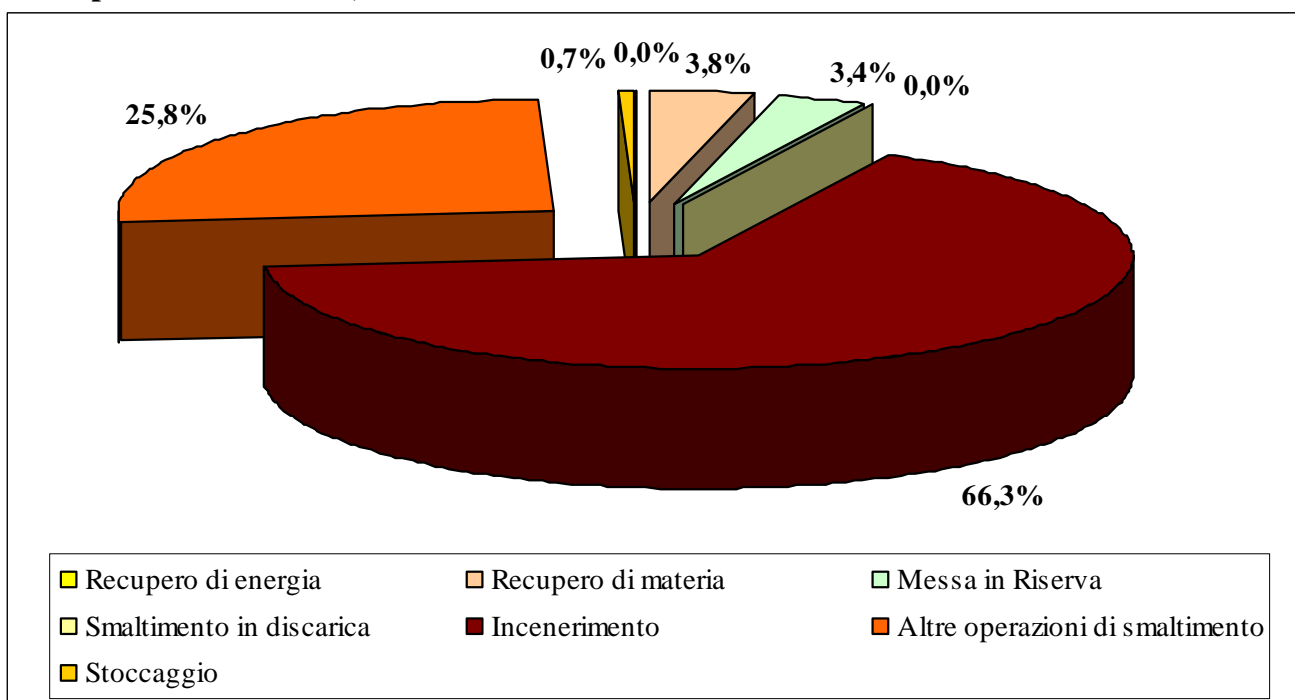
Fonte: ISPRA

Figura 18.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



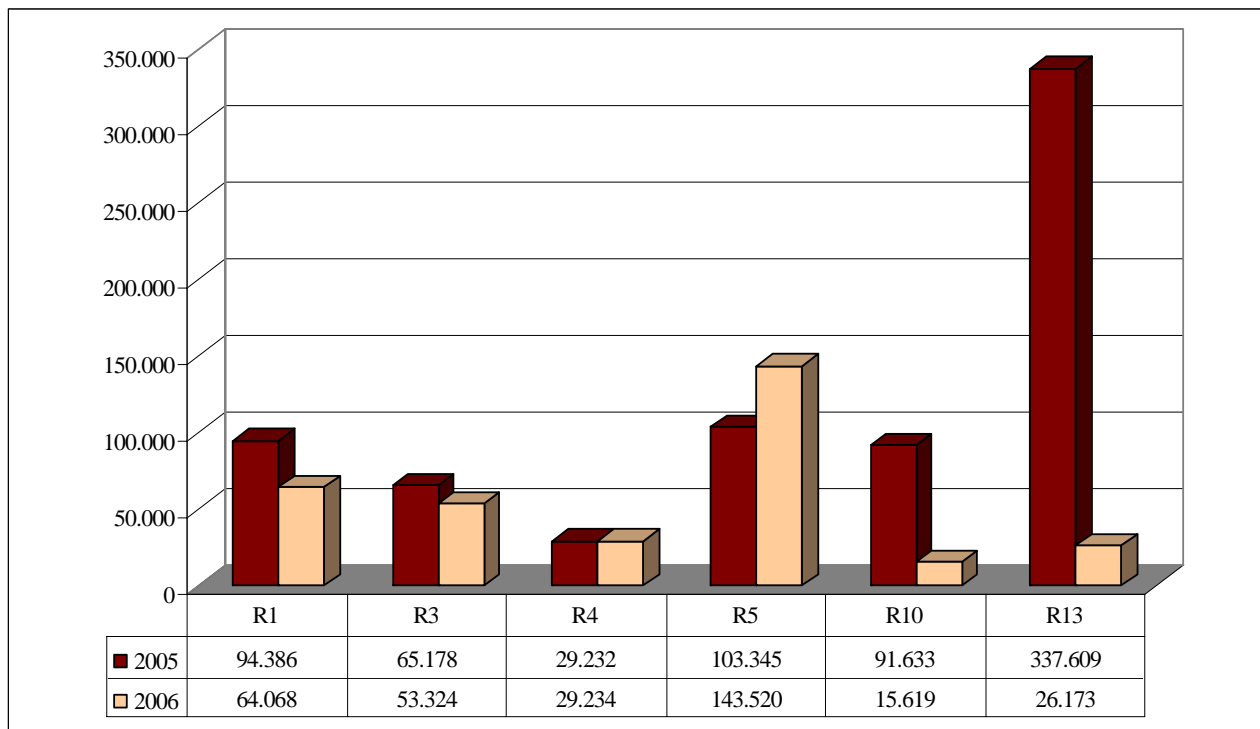
Fonte: ISPRA

Figura 18.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



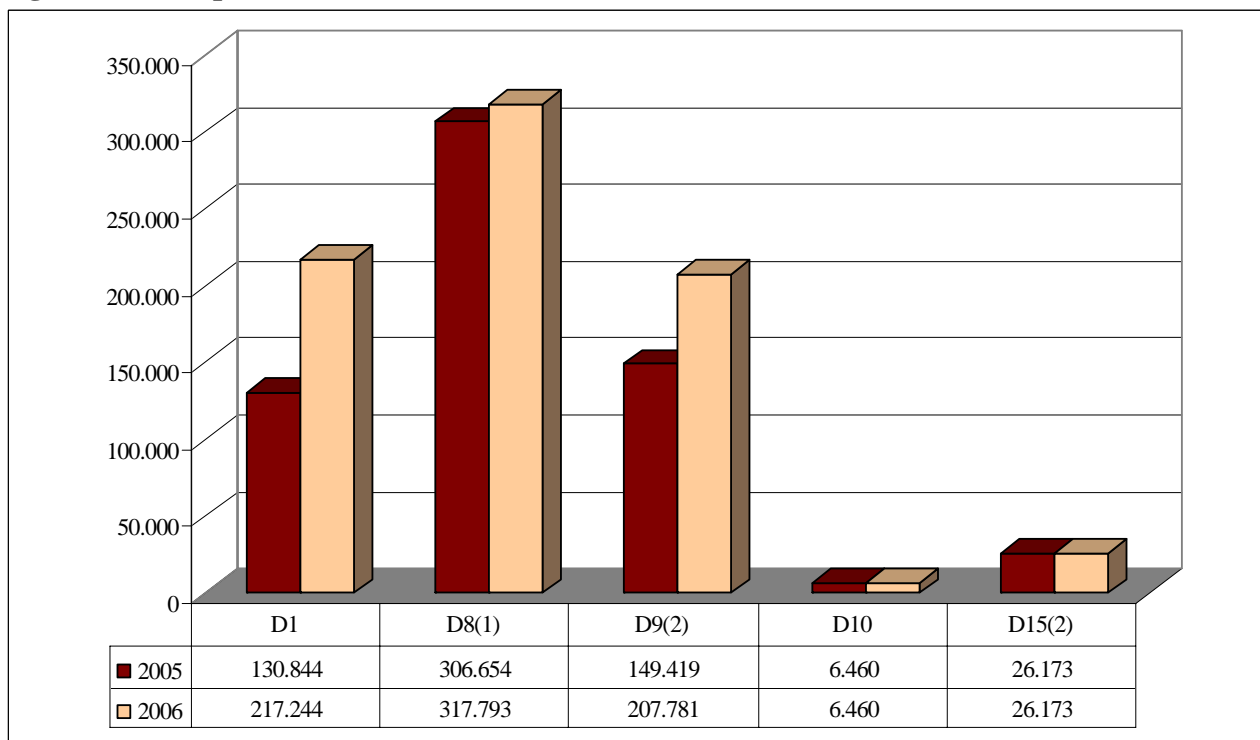
Fonte: ISPRA

Figura 18.5 - Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006



Fonte: ISPRA

Figura 18.6 – Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006



(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Fonte: ISPRA

19. SICILIA, ANNO 2006

Tabella 19.1 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi					RU	
		R3	R4	R5	R9	R10	R13	D15	R3	R4	R5	R9	R13	D15	Quantità trattata
AG	8	848	41	66.384	-	-	1.970	361	-	-	-	-	85	60	22.447
CL	9	3.563	-	62.818	-	-	2.164	-	-	-	-	-	-	-	12.267
CT	25	8.008	2.705	386.315	-	5.980	55.273	124	-	-	4.326	-	3.369	-	27.059
EN	1	86	-	-	-	-	3.523	83	-	-	-	-	-	-	862
ME	14	0	115	19.546	-	26.639	54.931	-	-	15.274	-	-	418	-	2683
PA	12		2.480	114.321	39	-	135.288	347	-	-	-	17.202	82	1	29.229
RG	6	11.372	109	9.327	-	5.121	6.324	128	691	2135	573	-	113	176	6.805
SR	18	1.494	4.788	118.805	-	-	11.200	113	406		-	-	2.786	6	2.275
TP	9	69	12	92.673	-	-	5.060	55		185	-	-	202	15	9.788
TOTALE REGIONE	102	25.441	10.250	870.188	39	37.740	275.732	1.212	1.097	17.594	4.899	17.202	7.056	257	113.414

Fonte: ISPRA

Tabella 19.2 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4	R5		R9	R13	
			NP	P	NP	NP	P	NP	NP	P
AG	Cementificio	1	-	-	-	5.176	-	-	-	-
	Produzione laterizi	1	-	-	-	189	-	-	189	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	-	5.364	-	-	189	-
CL	Lavorazione Materie Plastiche	1	567	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	567	-	-	-	-	-	-	-
CT	Altre attività	1	-	-	-	7.834	1.184	-	392	248
	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	15.734	-
	Lavorazione carta	2	15.457	-	-	-	-	-	963	-
	Lavorazione Materie Plastiche	1	1.543	-	-	-	-	-	-	-
	Lavorazione Metalli	2	-	-	120	48.250	-	-	-	-
	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	11.616	-	-	4.835	-
	Produzione grassi animali	1	-	-	-	-	-	302	-	-
	Produzione laterizi	2	-	-	-	951	-	-	39.617	-
	Produzione materie plastiche	1	17	-	-	-	-	-	6	-
TOTALE PROVINCIA		12	17.017	-	120	68.651	1.184	302	61.546	248
EN	Industria agro-alimentare	1	964	-	-	-	-	-	-	-
	Industria meccanica	1	-	-	-	654	-	-	177	-
	Lavorazione Metalli	1	-	-	-	1.253	-	-	660	-
	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	8.353	-	-	374	-
	Produzione laterizi	1	-	-	-	4.246	2.161	-	1.294	-
TOTALE PROVINCIA		6	964	-	-	14.507	2.161	-	2.504	-
ME	Lavorazione Materie Plastiche	1	2	-	-	-	-	-	-	-
	Produzione Calcestruzzi	2	-	-	-	2.871	-	-	5.398	-
	Produzione Energia Elettrica	1	-	--	-	-	488	-	-	-
	Produzione laterizi	1	-	-	-	1.243	-	-	1.063	182
TOTALE PROVINCIA		5	2	-	-	4.114	488	-	6.461	182

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4	R5		R9	R13	
			NP	P	NP	NP	P	NP	NP	P
PA	Cementificio	1	-	-	-	855	-	-	-	-
	Lavorazione Metalli	1	1.274	-	1.104	-	-	-	21	-
	Produzione Calcestruzzi	2	-	-	-	10.337	-	-	2.374	-
TOTALE PROVINCIA		4	1.274	-	1.104	11.192	-	-	2.395	-
RG	Altre attività	1	1.060	-	-	-	-	-	-	-
	Cementificio	1	-	-	1.934	6.004	-	-	28	-
	Lavorazione carta	1	-	-	-	-	-	-	1	-
	Lavorazione Materie Plastiche	2	31.244	-	-	-	-	-	16.820	-
	Lavorazione Metalli	1	-	-	-	-	-	-	23	-
	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	389	-	-	2.183	4
TOTALE PROVINCIA		8	32.304	-	1.934	6.393	-	-	19.055	4
SR	Cementificio	1	-	-	-	702	-	-	-	-
	Industria chimica	1	-	225	-	-	-	-	-	3587
	Lavorazione legno	1	564	-	-	-	-	-	-	-
	Lavorazione Materie Plastiche	1	-	-	-	-	-	-	127	-
	Lavorazione petrolio	1	-	13.418	-	-	-	-	-	-
	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	30.540	-	-	55	-
TOTALE PROVINCIA		7	564	13.643	-	31.242	-	-	182	3.587
TP	Produzione Calcestruzzi	1	-	-	-	85.921	-	-	1.267	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	-	-	85.921	-	-	1.267	-
TOTALE REGIONE		48	52.692	13.643	3.159	232.747	3.833	302	93.788	4.021

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 19.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	R3	R4	R5		R10	R13		D15	
	NP	NP	NP	P	NP	NP	P	NP	P
AG	1	-	57.977	-	558	16.620	-	0	0
CL	-	-	-	-	-	2	3	121	3
CT	3.976	-	98.918	-	3.908	39.019	-	103	16
EN	2	-	3.645	208	1.307	96	0	35	2
ME	108	15	8.224	-	-	7.724	2	-	-
PA	98	12	73.812	-	47.592	1.790	18	44	0
RG	1.088	-	6.078	-	45.588	1.116	76	14	-
SR	1.332	-	22.419	-	52	11.393	0	15	1
TP	-	-	349	-	263.918	2.631	-	-	-
TOTALE REGIONE	6.605	27	271.424	208	362.923	80.392	100	331	22

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 19.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
CL	Fabbricazione di ceramiche, laterizi, conglomerati ed affini	1	-	298	298	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	298	298	-	-
CT	Produzione e distribuzione di energia	2	-	8.990	8.990	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	8.990	8.990	-	-
ME	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	107	107	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	107	107	-	-
PA	Produzione e distribuzione di energia	1	-	29.535	29.535	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	29.535	29.535	-	-
RG	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	7	7	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	7	7	-	-
TOTALE REGIONE		6	-	38.937	38.937	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 19.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							RU
		D8	D9	D14	D15	R3	R4	R13	D9	D14	D15	R4	R5	R9	R13	
AG	1	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	318
CT	1	-	10.503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	4	47.054	107	7	231	1	4	50	522	36	458	1.438	31	4	124	1.627
RG	1	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-
SR	3	29.574	3	-	-	-	-	-	1.379	-	866	-	-	-	-	168
TP	3	1.480	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	-	-	-	47
TOTALE REGIONE	13	78.462	10.613	7	231	1	4	50	1.991	36	1.324	1.438	31	4	124	2.160

Fonte: ISPRA

Tabella 19.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non Pericolosi				Pericolosi			RU				
		Giacenza 31/12/2006																
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D15	R4	R5	R13	D15
TP	5	5.818	0	12	5.755	118	1.147	280	3	99	-	-	-	-	224	-	15	-
PA	27	16.811	92	1.194	16.540	401	3.695	34.193	274	3.156	233	1.246	490	160	637	144	575	9
ME	6	4.065	3	208	6.576	272	2.162	913	-	11.238	-	-	475	-	578	-	523	-
AG	7	4.981	0	0	4.181	110	334	-	-	87	-	-	1	-	-	-	0,6	-
CL	8	5.122	109	73	4.466	54	599	-	-	1.463	-	-	-	-	-	-	-	-
EN	1	421	0	0	267	3	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CT	20	21.282	526	1.887	27.601	291	5.012	41.460	-	4.490	0	97	259	6	307	-	184	-
RG	4	1.349	234	43	3.042	24	71	826	-	136	-	2	-	-	-	-	4	-
SR	5	7.240	580	1.102	7.725	27	174	3.761	-	1.454	-	-	32	-	1	-	-	-
TOTALE REGIONE	83*	67.089	1.545	4.517	76.153	1.299	13.281	81433	277	21.578	233	1.345	1.256	166	1747	144	1.302	9

* Di cui 82 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 19.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PA	2	3.243	742	3.985	17	-	4.002	3.253	-	-	3.253	732	3.985
SR	1	3.694	5.136	8.830	1.495	-	10.325	8.183	-	-	8.183	647	8.830
TOTALE REGIONE	3	6.937	5.878	12.815	1.512	-	14.327	11.436	-	-	11.436	1.379	12.815

Fonte: ISPRA

Tabella 19.8 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
TP	17.723	3	-	-	-	-	17.723	17.723	-	-	17.723
PA	615	1	-	-	-	-	615	615	-	134	749
ME	12.971	1	-	-	-	-	12.971	12.971	-	6.335	19.306
AG	95.492	2	-	-	-	-	95.492	95.492	-	112	95.604
CL	5.067	1	-	-	-	-	5.067	5.067	-	2.359	7.426
EN	-	-	-	-	-	-	-	0	-	281	281
CT	97.016	2	69.997	1	-	-	167.013	167.013	-	797	167.810
RG	2.955	2	-	-	-	-	2.955	2.955	-	1.813	4768
SR	15.491	2	58.439	2	-	-	73.930	73.930	-	182	74.112
TOTALE REGIONE	247.330	14	128.436	3	-	-	375.766	375.766	-	12.013	387.779

Fonte: ISPRA

Tabella 19.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

SICILIA	R1		R3		R4		R5		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	25.441	1.097	10.250	17.594	870.188	4.899	39	17.202	37.740	-	275.732	7.056	1.267.238
Impianti produttivi	-	-	52.692	13.643	3.159	-	232.747	3.833	302	-	-	-	93.788	4.021	404.185
Attività di gestione	-	-	6.605	-	27	-	271.424	208	-	-	362.923	-	80.392	100	721.679
Da Compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	37.231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.231
Recupero energetico	38.937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.937
Da autodemolizione	-	-	-	-	81.433	1.345	277	-	-	-	-	-	21.578	1.256	105.889
Da frantumazione	-	-	-	-	98.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.037
Da operazioni di smaltimento	-	-	1	-	4	1.438	0	31	-	4	-	-	50	124	1.652
TOTALE	38.937	-	121.970	14.740	192.910	20.377	1.374.636	8.971	341	17.206	400.663	-	471.540	12.557	2.674.848

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

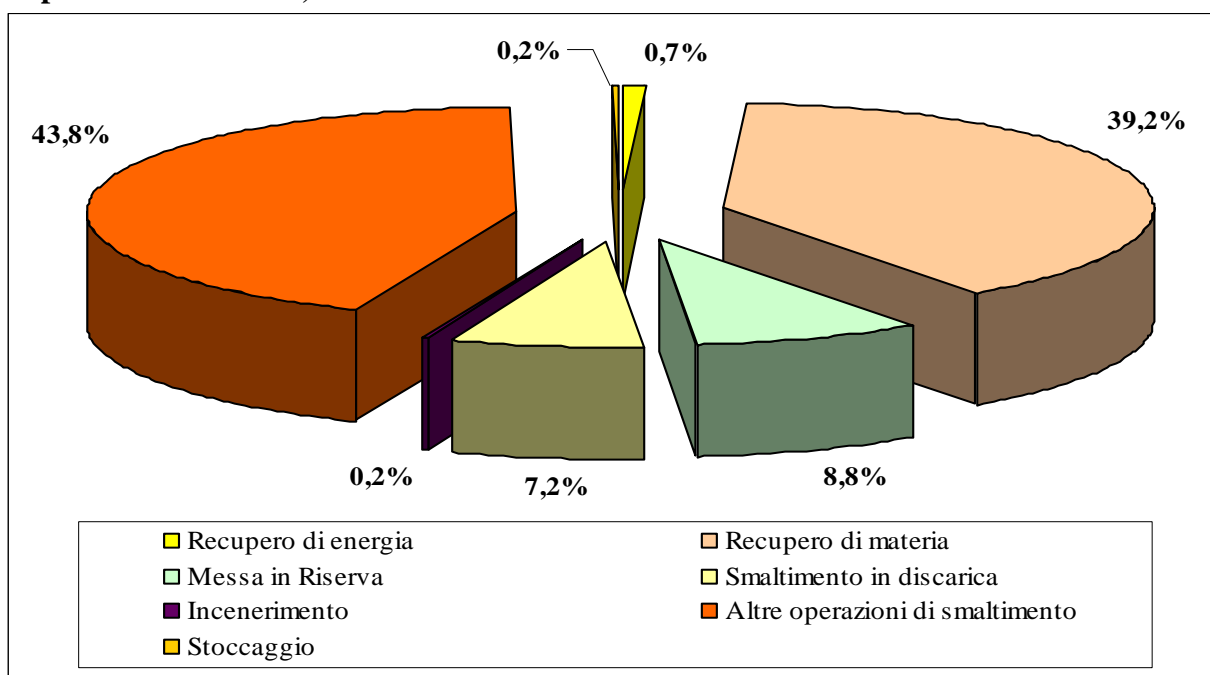
Tabella 19.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

SICILIA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	12.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.013
Smaltimento in discariche per RS	380.714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380.714
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	78.462	-	10.612	1.991	-	-	7	36	231	1.324	92.663
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	1.397	11.436	-	-	-	-	12.833
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	67.089	-	-	-	-	4.750	166	72.005
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.543	279	1.822
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	89.088	-	62.284	2.093.769	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	392.727	-	167.550	-	72.896	2.162.849	1.397	11.436	7	36	6.524	1.769	2.817.191

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

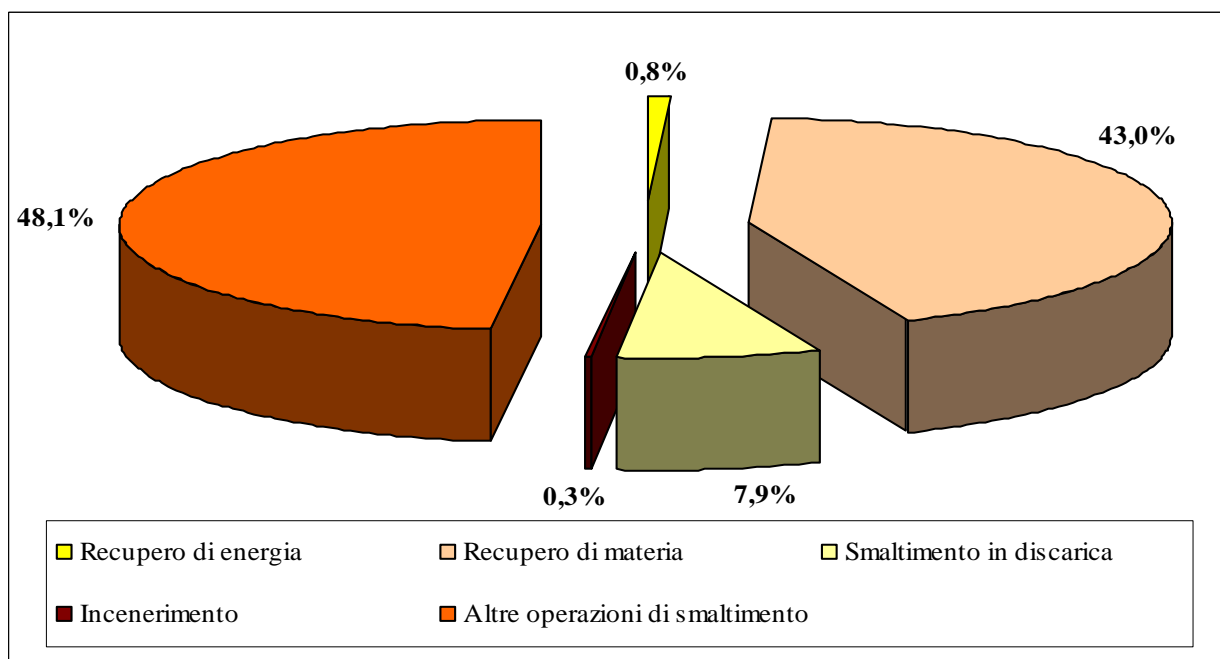
Fonte: ISPRA

Figura 19.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



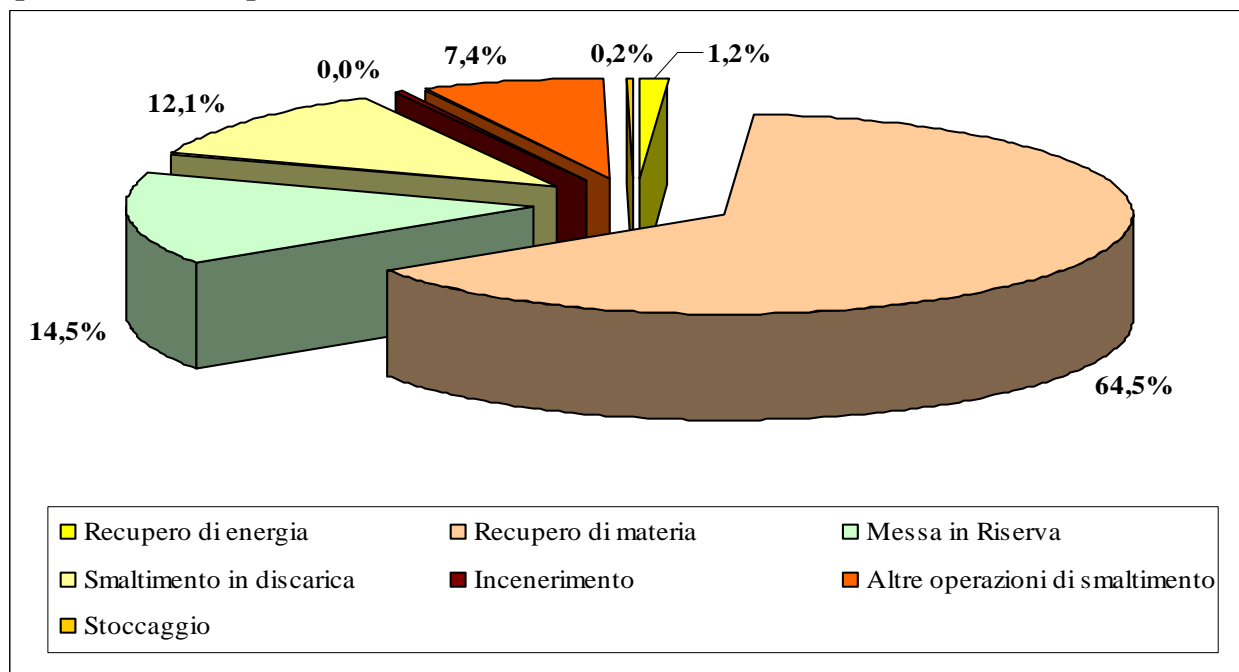
Fonte: ISPRA

Figura 19.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



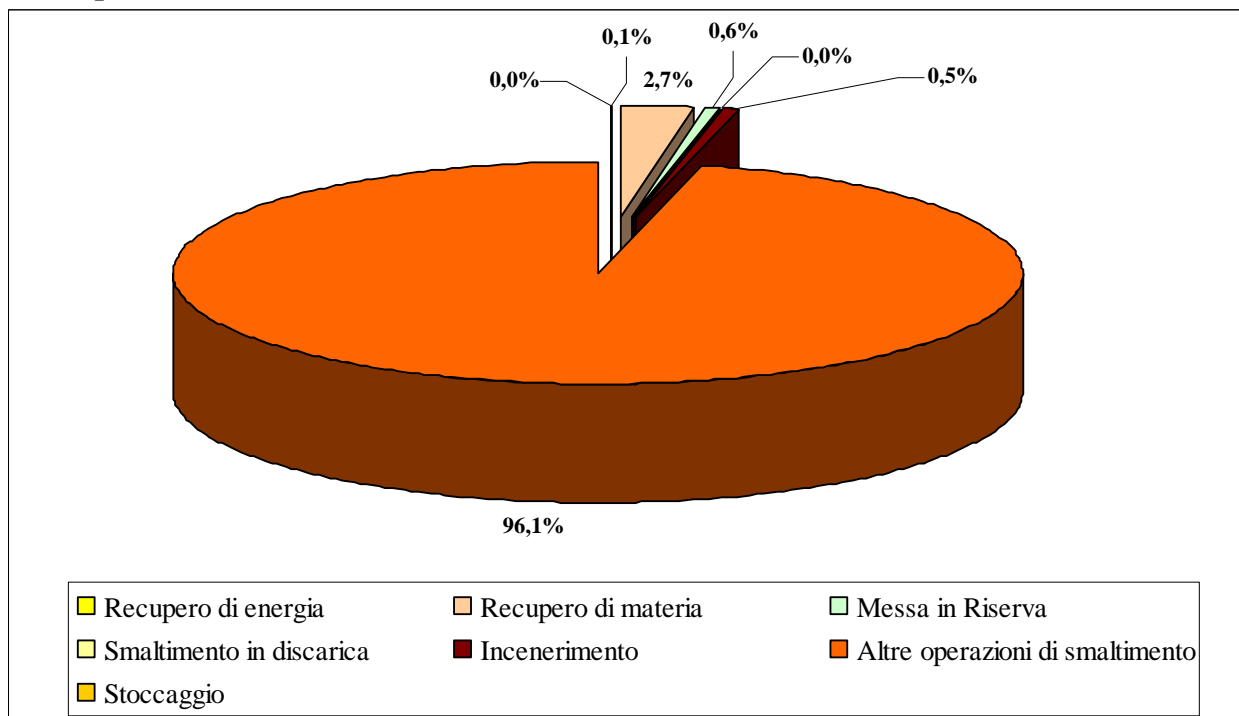
Fonte: ISPRA

Figura 19.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006

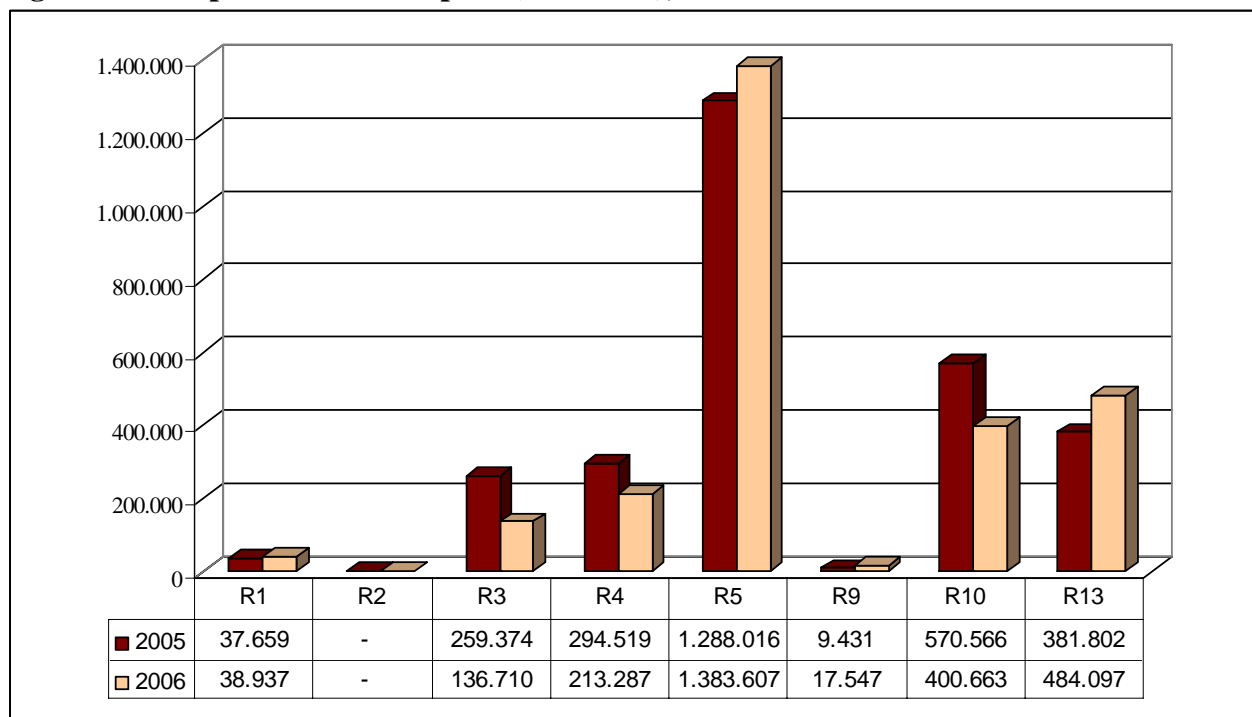


Fonte: ISPRA

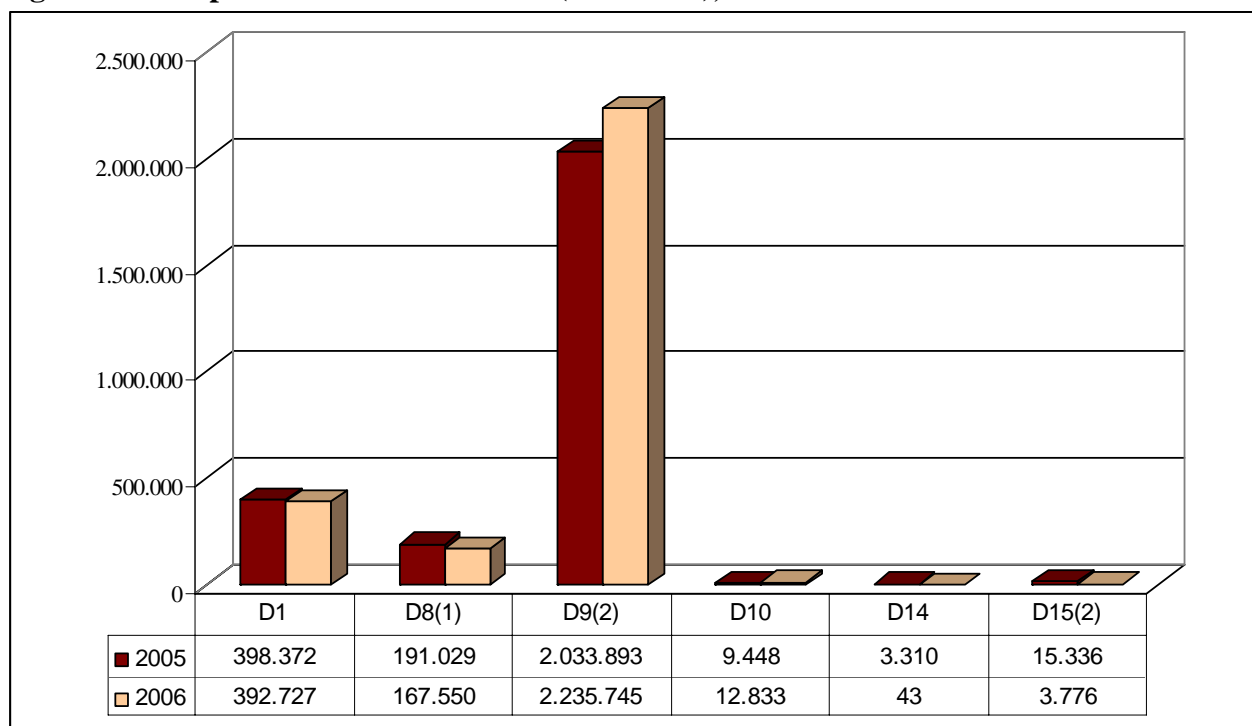
Figura 19.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



Fonte: ISPRA

Figura 19.5 - Operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006


Fonte: ISPRA

Figura 19.6 - Operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006


(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

(2) Inclusi i quantitativi di veicoli fuori uso ed i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica.

Fonte: ISPRA

20. SARDEGNA, ANNO 2006

Tabella 20.1 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi						RU
		R3	R4	R5	R10	R13	D15	R2	R4	R5	R9	R13	D15	Quantità
SS	9	992	1.478	-	-	1.816	2	-	825	122	-	562	86	7.386
NU	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	27	568	2.484	93.247	-	72.680	102	16	36	52.869	60.433	22	225	21.108
OR	4	-	-	10.840	-	67	4.275	-	-	-	-	-	-	-
OT	2	-	-	180	-	18.461	-	-	-	-	-	-	-	-
OG	2	-	138	1.029	153	58	-	-	534	-	-	24	-	7
CI	8	-	9.525	5.966	-	6.937	13.482	-	201.438	-	-	50.945	-	6.543
TOTALE SARDEGNA	52	1.560	13.625	111.262	153	100.019	17.861	16	202.833	52.991	60.433	51.553	311	35.044

Fonte: ISPRA

Tabella 20.2 – Impianti produttivi che gestiscono rifiuti speciali (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R5		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
SS	Attività estrattiva	2	-	-	-	-	519	-	3.985	-	-	-
SS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	8	-	-	8.969	-	-	-	-	-	-	-
SS	Produzione laterizi	2	-	-	5.669	-	-	-	89	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		12	-	-	14.638	-	519	-	4.074	-	-	-
NU	Cementifici	1	-	-	55.066	-	-	-	-	-	-	-
NU	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	5.563	-	-	-	30	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	60.629	-	-	-	30	-	-	-
CA	Cementifici	1	-	-	51.064	-	-	-	2.624	-	-	-
CA	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	52	204
CA	Lavorazione materie plastiche	1	4	-	-	-	-	-	14	-	7	-
CA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	14.345	-	-	-	407	17	-	-
CA	Produzione laterizi	1	-	-	6.206	-	663	-	2.901	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		11	4	-	71.615	-	663	-	5.946	17	59	204
OR	Cementifici	5	-	-	6.296	-	-	-	154	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	-	6.296	-	-	-	154	-	-	-
OT	Attività estrattiva	1	-	-	-	-	-	-	4.107	-	-	-
OT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	6	-	-	7.280	-	-	-	36	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	7.280	-	-	-	4.143	-	-	-
OG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	6.863	-	-	-	8.986	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	-	6.863	-	-	-	8.986	-	-	-
CI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	8.055	-	-	-	53	-	-	-
CI	Produzione di Energia Elettrica	1	-	-	-	-	-	-	6.275	5	127.357	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	-	8.055	-	-	-	6.328	5	127.357	-
VS	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	-	-	-	-	1	61	-	-
VS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	6.798	-	-	-	-	-	-	-
VS	Produzione imballaggi	1	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	90	-	6.798	-	-	-	1	61	-	-
TOTALE REGIONE		57	94	-	182.174	-	1.182	-	29.662	83	127.416	204

NP: Non Pericolosi. P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 20.3 – Altre attività che gestiscono rifiuti speciali (tonnellate), anno 2006

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
SS	-	-	1.104	-	-	-	-	-
CA	-	-	3.198	-	4.419	-	-	-
OR	2.724	-	29.699	-	67	-	-	1
OT	-	-	115	-	91	-	-	-
OG	-	-	-	-	553	-	-	-
TOTALE REGIONE	2.724	-	34.116	-	5.130	-	-	1

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 20.4 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	Attività produttive	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
SS	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	106	106	-	-
SS	Lavorazione e fabbricazione manufatti metallici	1	-	2	2	-	-
SS	Produzione e distribuzione di energia	1	132	-	132	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	132	108	240	-	-
NU	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	46	46	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	46	46	-	-
CA	Fabbricazione Mobili e Affini	1	-	7	7	-	-
CA	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico e affini	1	-	1.360	1.360	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	1.367	1.367	-	-
OR	Attività estrattive e affini	1	6.936	-	6.936	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	6.936	-	6.936	-	-
OT	Fabbricazione di Prodotti della lavorazione del sughero	14	-	21.526	21.526	-	-
OT	Fabbricazione Mobili e Affini	4	-	70	70	-	-
TOTALE PROVINCIA		18	-	21.596	21.596	-	-
TOTALE REGIONE		25	7.068	23.117	30.185	-	-

Fonte: ISPRA

Tabella 20.5 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
SS	6	22.875	51.160	-	-	-	640	11.835
NU	2	14.044	-	-	-	-	-	14
CA	9	21.547	6.861	425	33	33.863	80	6.836
OR	1	13.412	-	-	-	-	-	239
OT	3	46.913	-	-	-	-	-	4.470
OG	1	3.111	-	-	-	-	-	105
CI	1	5.322	-	-	-	-	-	-
TOTALE SARDEGNA	23	127.224	58.021	425	33	33.863	720	23.499

Fonte: ISPRA

Tabella 20.6 - Impianti di trattamento (demolitori + rottamatori) dei veicoli fuori uso (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2006		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non Pericolosi		Pericolosi		RU		
			160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R13	R4	R13	R4	R13
		SS	5	4.381	508	5	4.791	115	1.445	965	1.070	-	35	565
NU	7	3.976	374	319	3.757	91	430	1	393	29	20	-	355	95
CA	10	12.381	1.150	2.242	10.623	147	1.441	283	23.071	-	2	-	4.743	-
OR	5	5.479	299	9	5.304	52	237	1.556	15	44	1	251	-	28
OG	3	624	90	21	1.223	13	29	-	-	-	-	-	-	-
OT	2	2.923	-	-	3.332	29	315	116	-	45	-	-	-	-
TOTALE SARDEGNA	32 *	29.764	2.421	2.596	29.030	447	3.897	2.921	24.549	118	58	816	5.242	123

* Di cui 25 sono impianti di demolizione (vedere appendice 3).

Fonte: ISPRA

Tabella 20.7 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2006

Provincia	N. impianti	Quantità trattata							Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	RU	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti Speciali pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
SS	1	50	-	50	210	-	260	50	-	-	50	-	50
NU	1	-	1.080	1.080	-	-	1.080	-	-	-	-	1.080	1.080
CA	4	3.505	1.341	4.846	748	-	5.594	4.446	263	4.400	4.709	4.800	9.509
VS	1	-	81	81	-	-	81	-	-	-	-	81	81
TOTALE REGIONE	7	3.555	2.502	6.057	958	-	7.015	4.496	263	4.400	4.759	5.961	10.720

Fonte: ISPRA

Tabella 20.8 – Discariche per rifiuti speciali (tonnellate), anno 2006

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
SS	75.422	3	83.529	3	-	0	158.951	158.116	835	8.039	166.990
NU	7.551	2	21.460	2	-	0	29.011	28.520	491	876	29.887
CA	164.510	16	12.467	1	-	0	176.977	166.314	10.663	-	176.977
OR	35.866	3	-	0	-	0	35.866	35.866	-	40	35.906
OG	5.921	2	-	0	-	0	5.921	5.921	-	-	5.921
VS	107	1	-	0	-	0	107	107	-	2.765	2.872
OT	612	1	-	0	-	0	612	612	-	2.185	2.797
CI	14.746	2	2.338.376	3	-	0	2.353.122	2.216.259	136.863	1.325	2.354.447
TOTALE REGIONE	304.735	30	2.455.832	9	-	0	2.760.567	2.611.715	148.852	15.230	2.775.797

Fonte: ISPRA

Tabella 20.9 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2006

Sardegna	R1		R2		R3		R4		R5		R9		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	16	1.560	-	13.625	202.833	111.262	52.991	-	60.433	153	-	-	-	100.019	51.553	594.445
Impianti produttivi	-	-	-	-	94	-	-	-	182.174	-	-	-	-	-	1.182	-	29.662	83	213.195
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	2.724	-	-	-	34.116	-	-	-	5.130	-	41.970
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449
Recupero energetico	23.117	7.068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	30.202
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	2.921	118	-	-	-	-	-	-	-	-	24.549	58	27.646
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	613	274	887
TOTALE	23.117	7.068	-	16	2.103	-	16.546	202.951	296.160	52.991	-	60.433	34.269	-	1.182	-	159.990	51.968	908.794

* Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

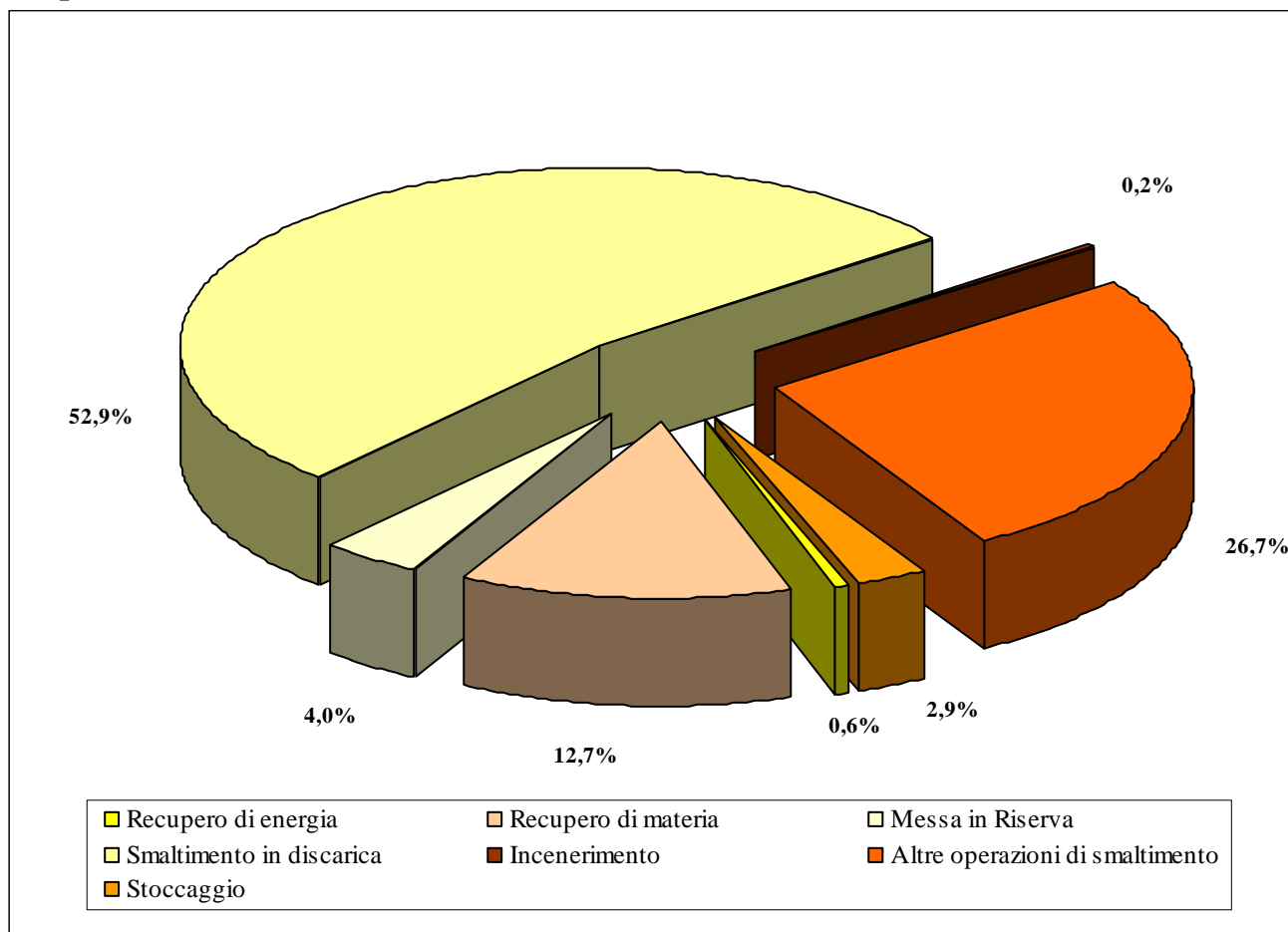
Tabella 20.10 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2006

Sardegna	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	15.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.230
Smaltimento in discariche per RS	2.611.715	148.852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.760.567
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	127.224	33	58.021	33.863	-	-	425	720	-	-	220.286
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	5.961	4.759	-	-	-	43	10.763
Autodemolizione	-	-	-	-	-	29.764	-	-	-	-	2.596	2.421	34.781
Da impianti di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145.304	516	145.820
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	1.150.454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.150.454
TOTALE	2.626.945	148.852	1.277.678	33	58.021	63.627	5.961	4.759	425	720	147.900	2.980	4.337.901

NP: Non pericolosi P: Pericolosi

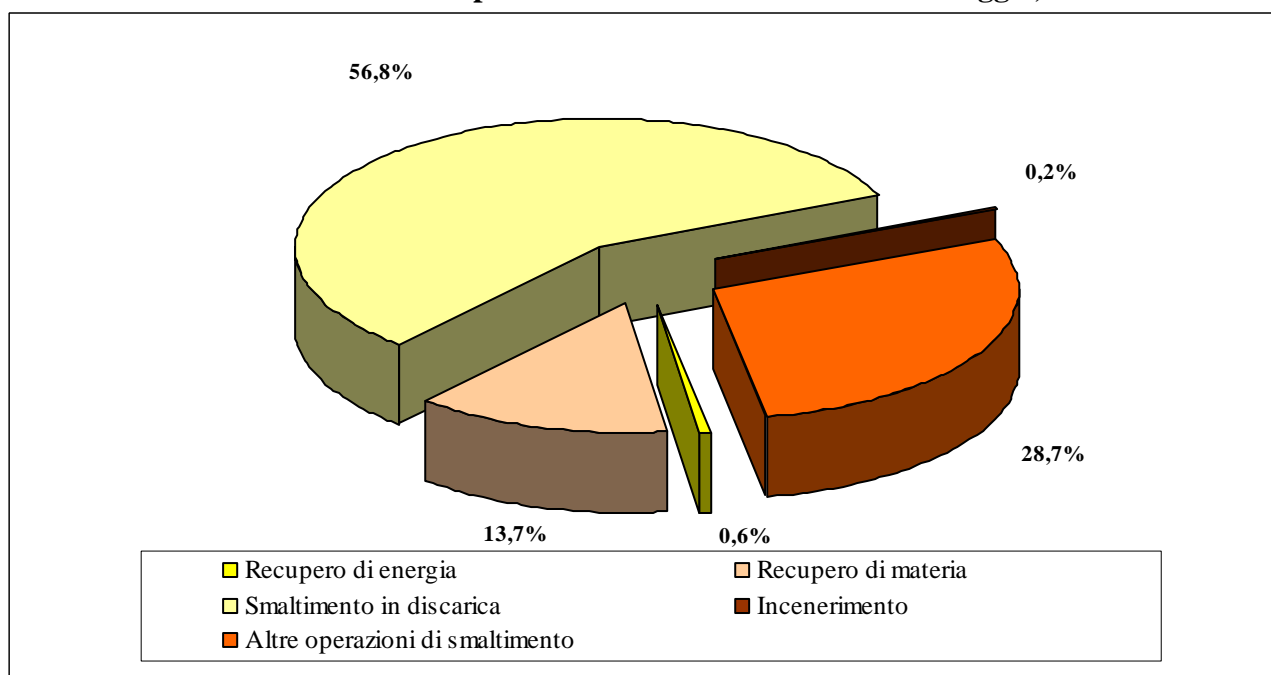
Fonte: ISPRA

Figura 20.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



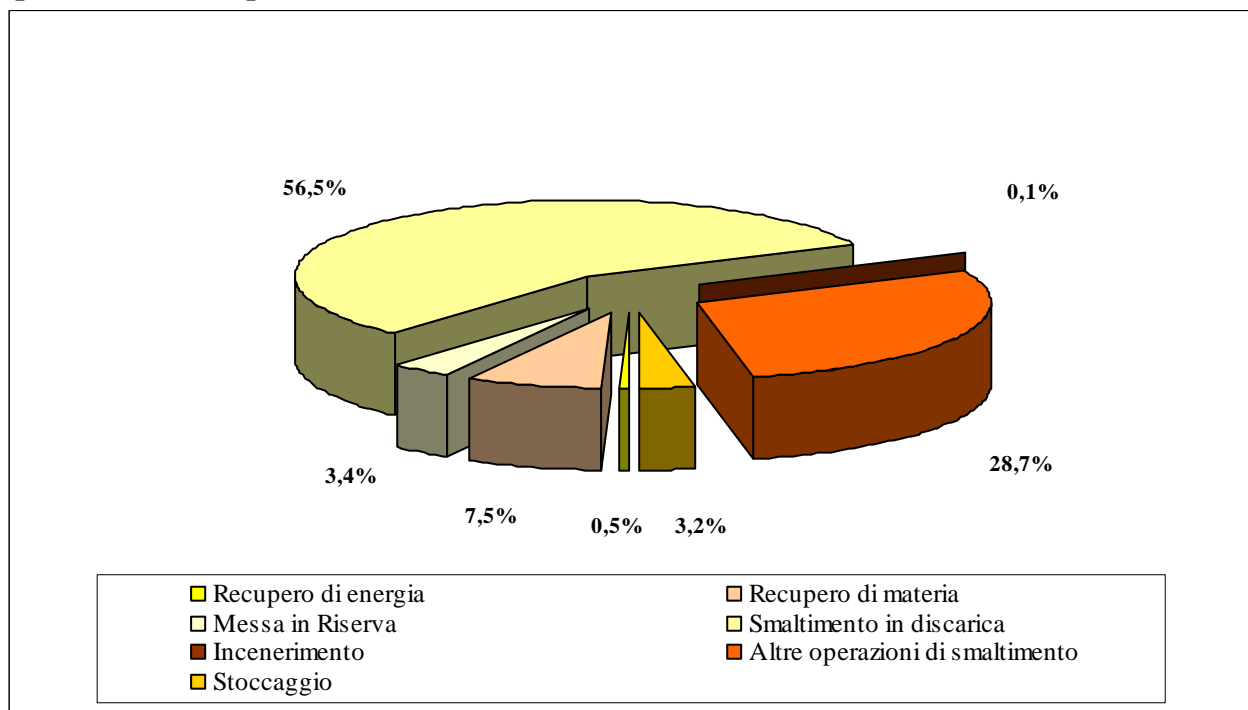
Fonte:ISPRA

Figura 20.2– Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2006



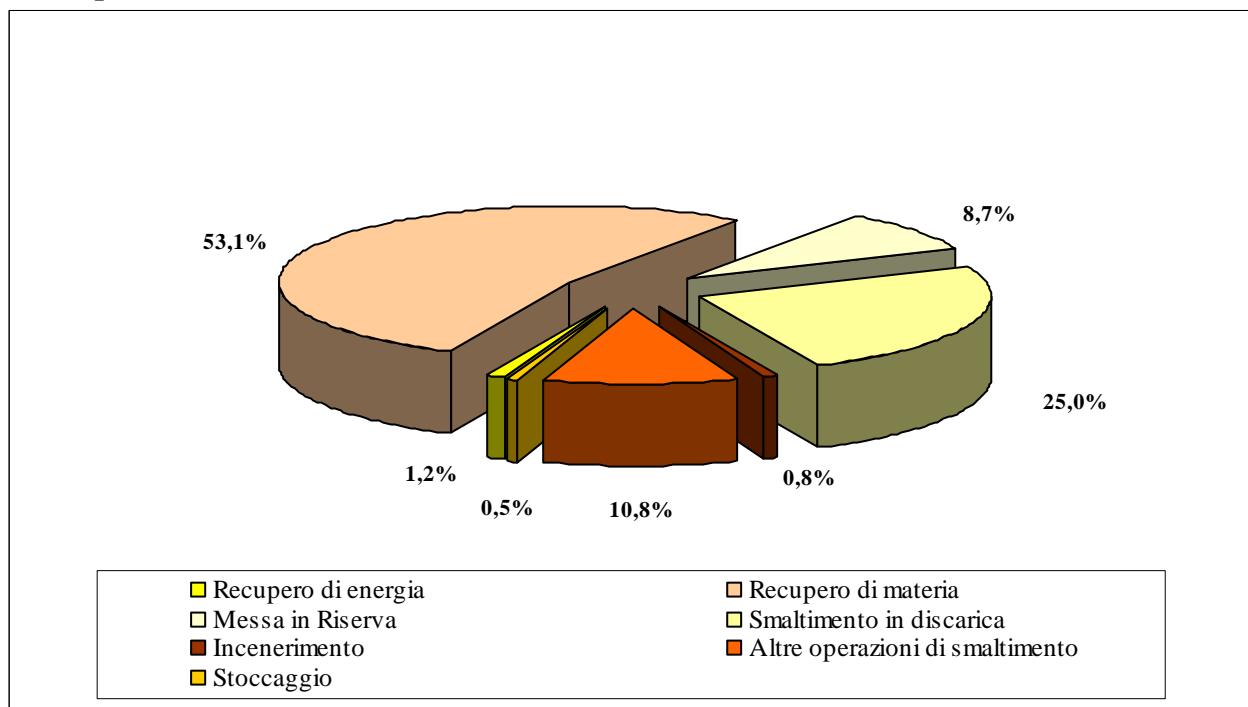
Fonte: ISPRA

Figura 20.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



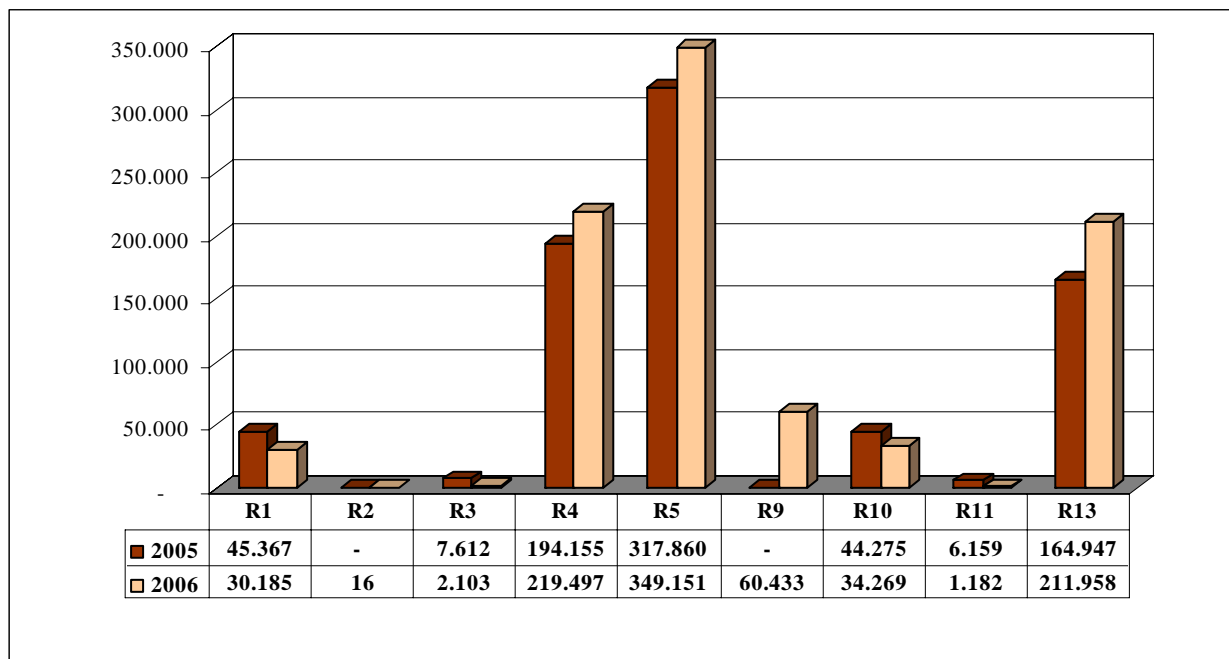
Fonte: ISPRA

Figura 20.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2006



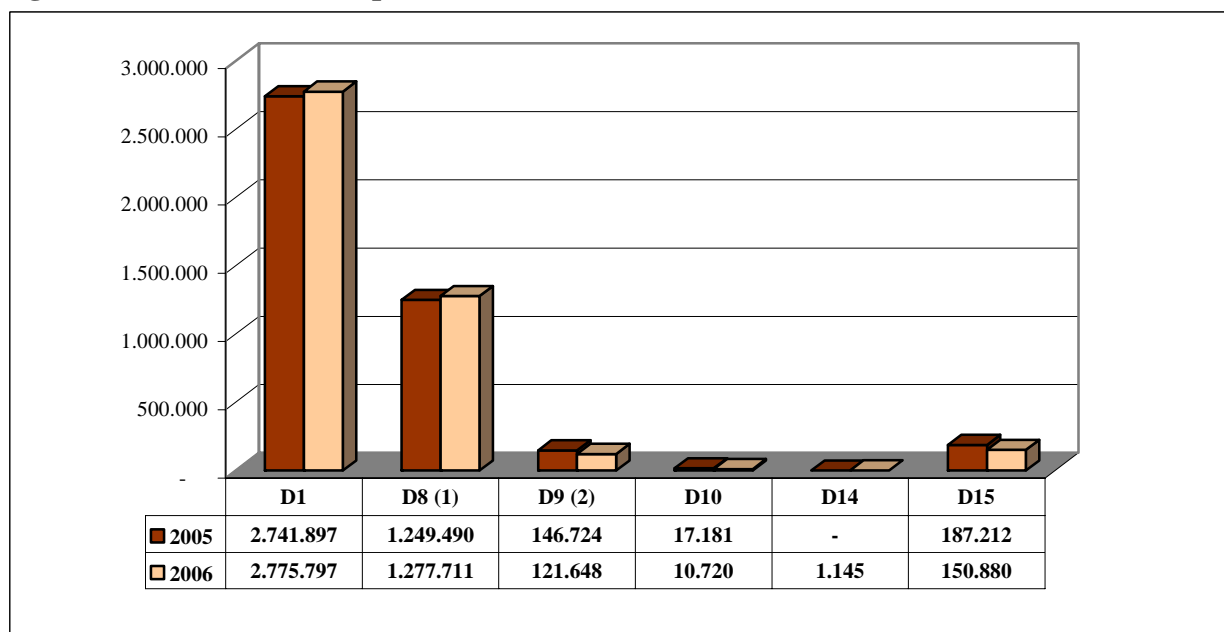
Fonte: ISPRA

Figura 20.5 – Andamento operazioni di recupero (tonnellate), anni 2005 – 2006



Fonte: ISPRA

Figura 20.6 – Andamento operazioni di smaltimento (tonnellate), anni 2005 – 2006



(1) Inclusi i quantitativi di rifiuti liquidi da operazioni di bonifica

(2) Inclusi i veicoli fuori uso

Fonte: ISPRA